

مقدمة الكتاب المدرسي

تشهد وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني مرحلة فارقة من تاريخ التعليم في مصر، فقد انطلقت إشارة البدء في التغيير الجذري لنظامنا التعليمي بدءًا من مرحلة رياض الأطفال حتى نهاية المرحلة الثانوية (التعليم 2.0). لتبدأ أول ملامح هذا التغيير من سبتمبر 2018 عبر تغيير مناهج مرحلة رياض الأطفال والصف الأول تلاها الصفين الثاني والثالث الابتدائي. وفي 2021 بدأنا في تغيير منهج الصف الرابع الابتدائي وسنستمر في التغيير تباعًا للصفوف الدراسية التالية حتى عام 2030 ، إذ نعمل على إحداث نقلة نوعية في طريقة إعداد طلاب مصر ليكونوا شبابًا ناجحين في مستقبل لا يمكننا التنبؤ بتفاصيله.

وتفخر وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بأن تقدم هذه السلسلة التعليمية الجديدة، فضلًا عن المواد التعليمية الرقمية التي تعكس رؤيتها عن رحلة التطوير، ولقد كان هذا العمل نثاجًا لكثير من الدراسات والمقارنات والتفكير العميق والتعاون مع الكثير من علماء التربية في كل من المؤسسات الوطنية والعالمية لكي نصوغ رؤيتنا في إطار قومي إبداعي ومواد تعليمية ورقية ورقمية فعالة.

وتتقدم وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني بكل الشكر والتقدير لمركز تطوير المناهج والمواد التعليمية ومديرته وفريقها الرائع على وجه التحديد، كما تتقدم بالشكر لمستشاري الوزير وكذلك مديري عموم المواد الدراسية، وكذلك تخص بالشكر والعرفان مؤسسة ديسكفري التعليمية، ومؤسسة ناشيونال جيوجرافيك للتعليم، ومؤسسة نهضة مصر، ومؤسسة لونجمان مصر، ومنظمة اليونيسف، ومنظمة اليونيسف، المناهم اليونسكو، والبنك الدولي لمساهمتهم في تطوير إطار المناهج الوطنية بمصر، وكذلك أساتذة كليات التربية المصرية لمشاركتهم الفاعلة في إعداد إطار المناهج الوطنية في مصر، وأخيرًا تتقدم الوزارة بالشكر لكل فرد في قطاعات وزارة التربية والتعليم الذين ساهموا في إثراء هذا العمل.

إن تغيير نظامنا التعليمي لم يكن ممكنًا دون الإيمان العميق لدى القيادة السياسية المصرية بضرورة التغيير، فالإصلاح الشامل للتعليم في مصر هو جزء أصيل من رؤية السيد الرئيس عبد الفتاح السيسي لإعادة بناء المواطن المصري، ولقد تم تفعيل تلك الرؤية بالتنسيق الكامل مع السادة وزراء التعليم العالي والبحث العلمي، والثقافة، والشباب والرياضة، إن نظام التعليم (2.0) هو جزء من مجهود وطني كبير ومتواصل للارتقاء بمصر إلى مصاف الدول المتقدمة لضمان مستقبل عظيم لجميع مواطنيها.

كلمة السيد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

يسعدني أن أشارككم هذه اللحظة التاريخية في عمر مصرنا الحبيبة والتي تمثل استمرارًا لانطلاقة نظام التعليم المصري الجديد، والذي تم تصميمه لبناء إنسان مصري منتم إلى وطنه وإلى أمته العربية وقارته الإفريقية، مبتكر، ومبدع، يفهم ويتقبل الاختلاف، ومتمكن من المعرفة والمهارات الحياتية، وقادر على التعلم مدى الحياة وقادر على المنافسة العالمية.

لقد آثرت الدولة المصرية أن تستثمر في أبنائها عن طريق بناء نظام تعليم عصري بمقاييس جودة عالمية، من أجل أن ينعم أبناؤنا وأحفادنا بمستقبل أفضل، وكي ينقلوا وطنهم "مصر" إلى مصاف الدول الكبرى في المستقبل القريب.

إن تحقيق الحلم المصري في التغيير مسئولية مشتركة بين مؤسسات الدولة أجمعها ، وأولياء الأمور والمجتمع المدني والتعليم الخاص ووسائل الإعلام في مصر ، وهنا أود أن أخص بالذكر السادة المعلمين الأجلاء الذين يمثلون القدوة والمثل العليا لأبنائنا ، ويقومون بالعمل الدؤوب لإنجاح هذا المشروع القومي .

إنني أناشدكم جميعًا أن يعمل كل منا على أن يكون قدوة صالحة لأبنائنا، وأن نتعاون جميعًا لبناء إنسان مصري قادر على استعادة الأمجاد المصرية وبناء الحضارة المصرية الجديدة.

خالص تمنياتي القلبية لأبنائنا بالتوفيق، واحترامي وتقديري لمعلمي مصر الأجلاء.

الدكتور طارق جلال شوقي وزير التربية والتعليم والتعليم الفني

المحتويات

المحور الأوّل

دور تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات في حياتنا



المستكشف النشط	الدرس ا
	المستكشف النشط

٨

18	التكنولوجيا وتطورها التاريذاي	الدرس ۲
----	-------------------------------	---------

مكونات جم	الدرس ٣
	محونات جر

ГГ	البرمجيات وأنظمة التشغيل	الدرس ٤

F 7	دعم الأشخاص ذويء الهمم	الدرس ه
	عدم ،دست دل دو چ ،ست	. 0-,

μ.	تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات: المشكلات الشاتَعة	الدرس ٦
	والحلول	

		الدرس ٧
W.C	ă ilu agun caă lă ic maî la lă lubia cidilul a ca	احرس •

۳۸	اعداد النقارب لنتائح الأبحاث	الدرس ۸
F A	ושבור ותשום תחרב ותרבום	WINDING

ET	مراجعة المحور الأوّل
<u>- 1</u>	تواجعته الالبحار الالهال

المحور الثان*ي*ء

احتياطات السلامة الرقمية



الد

المخاطر المرتبطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية منها 🔹 🛚

33

E7

الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتَصالات بطريقة عَالَ صحيحة وأخلاقية

الدرس ٤ كيفية البحث علمه شبكة الإنترنت المحث علمه البحث علمه الإنترنت

الدرس ه كيفية التأكُّد من صدق المعلومات علمه شبكة الإنترنت ٦٢

الدرس ٦ من بإمكانه مساعدتك في حلّ مشكلاتك أثناء استخدام تبكة الإنترنت؟

الدرس ٧ خطّة شخصية للأمان الرقماي ٧٠

الدرس ٨ تطبيق ما تعلَّمته

مراجعة المحور الثاني

مشروع الفصل الدراسب الأوّل 🔥 🔥

مصفوفة المدى والتتابع



المحور الأوّل دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا

السؤال الرئيسي: كيف يمكننا استخدام التكنوليجيا بفعّالية؟

الدرس	الموصوعات	تكامل المهارات		
		المهارات الخيابية	الفيع	الغضانا والتحديات
الدرس ١ انستكشف النشط	 كيف يستخدم علماء الآثار ثكتولوجيا المعلومات والاتصالات في عملهم وحياتهم التكثولوجيا الستخدّمة في استكشاف الأرض 	تعلّم لتعرف: التفكير التافية حلّ الشكلات	القِيْم العلمية: يتقدين العلم والعلماء	قضايا العولمة: الوعي التكنولوجي
النوس ٢ التكتولوجيا وتطوّرها التاريخي	 ثاريخ تكنولوجيا الحلومات والاتصالات كيفية استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية مهارات الكتابة على الكمبيوتر 	تعلم لتعرف: التفكير التاقد؛ حلّ للشكلات تعلم لتكون: التواصل؛ ضبط النفس	القِيَم العلمية: ثقدين العلم والعلماء؛ حيّ الاستظلام	قضايا العولة: الرعي التكنولوجي
الدرس.٣ مكوّنات جهاز الكمبيوت	 المكونات الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر مفهوم المُدِخَلات، والمُخرَجِئات، والمُخرَجِئات، والبيانات أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة 	تعلم لتعمل: التعاون تعلم لتعرف: الإيداع: حلّ الشكلات	القِيْم العلمية: الثابرة	قضايا العولمة: المواطنة الرقمية
الدرس ؟ البرمجيات وأنظمة التشفيل	 أنظمة التشغيل والبرمجيات كيف يعمل جهاز الكمبيوتر 	تعلم لتكون؛ التواصل تعلم لتعرف: الإيداع	قِيْم العمل؛ التعاون	قضايا العولمة : الوعي التكلولوجي
البرس ٥ دعم الأشخاص دُويي الهمم	 التكنولوجيا الساعدة كيف تحسّن التكنولوجيا حياة الأشخاص ذوي الهمم 	تعلم لتعرف: الإبداع تعلم لتتعايش مع الأخرين: التعامف: احترام الآخر	قِيْم التعايش: الاحترام: التسامح وتبول الأخر	قضايا التمييز: التعييز ضدّ دّوي الهم
الدرس ٦ تكنولوچيا العلومات والاتصالات المشكلات الشائعة والحلول	 الشكات الشائعة الخاصة يتكنولوجيا المعلومات والاتصالات حلول لمعالجة المشكلات الشائعة الخاصة بتكنولوجيا العلومات والاتصالات 	تعلم لتعرف: الإبداع: حلّ المشكلات		قضايا العولة : الوعي التكلولوجي
الدرس ٧ جمع البيانات: وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية	 الوسائل الرقمية التي يمكن استخدامها لتتظيم البياتات جمع البياتات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية 	تعلم لتكون: التواصل تعلم للتعايش مع الآخرين: الشاركة	القِيْم العلمية: الموضوعية	
الدرس ٨ إعداد التقارير لنتائج الأبحاث	 طرق مختلفة التواصل عبر الوسائل الإلكترونية 	تعلم لتكون: التواصل تعلم لتعرف: الإبداع: التفكير الناقد	قِيْم التعايش: النشاركة	قضايا العولمة: ريادة الأعمال



المحور الثاني احتياطات السلامة الرقمية

السؤال الرئيسي: كيف يمكنك الحفاظ على سلامنك واستخدام مصادر موثوقة وأمنة أثناء بحثك على شبكة الإترنت؟

A STATE OF				
الدرس	الموصوعات	تكامل المهازات		
		المهارات الحياسة	البيسم	العصابا والتحديات
الدرس ۱ الستكشف التشط	 كيف يستخدم الخبراء (الملمة) تكنولوجيا العلومات والانتصالات في عملهم وحياتهم اليومية كيف تساعد تكنولوجيا المطومات والانتصالات على الصال الملومات 	تعلم التعرف: التعكير الثباتم: حِلْ الشكادِن	القِيِّم العلمية: تقدير العلم والعلمة	قضايا الصحّة والسكّان: الصحّة الملاجية
الدرس ٣ المخاطر الرتيطة بشبكة الإنترنت ووسائل الحماية مثها	 المخاطر والأشرار الربتيطة بشبئة الإنتران أهمية الاحتفاظ بخصوصية العلومات الشخصية وعدم إنشائها حارق للحافظة على إجراءات الأمان أشاء استخدام شبكة الإنتران 	تعلم التكون: التواصل تعلم التعرف: التشكير الذاقد	قِيْم الذات: الاستقلالية	قضايا المواطنة: الرعي بالحقوق والواجبات
الدرس ٣ استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية	 بشر ألملومان على شيكة الإنترنت ثكر مصابر ألملومان وأصحابها لحترام القانون الأثار الإيجابية لأروان تكنولوجيا المعلومان والأتصالان 	تعلم التنعايش مع الآخرين؛ احترام الآخر تعلم لتكون: الماسبية	قِيْم التعايش: الاحترام! التسامح وتبول الآخر	قضايا المواطنة: الرجي التلاوني قضايا التمييز: التمييز ضدّ دوي الهمم
الدرس ٤ كَيْفَيَةُ البِحِثْ عَلَى شَبِكَةَ الإِنْتَرَنْتَ	 كيفية البحث على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة طريقة اختيار الكلمان القناحية لاستخدامها في البحث على شبكة الإنترنن 	تعلم لتكون: التواصل: ضبط التفس تعلم لتعرف: التفكير النقد	قِيْم الزات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الرعي التكتولوجي
الدرس ٥ كيفية التأثّد من صدق المدومات على شبكة الإنترنت	 مصادر الإنتراث الموثوقة وغير الموثوقة بنك المعرفة المصري 	تعلم لتعرف: التنكير النقد	القِيْمِ العلمية: حيُ الاستطلاع؛ اللوضوعية	قضايا العولمة: الواطئة الرقمية
الدرس ٦ من بإمكانه مشاعدتك أن حل مشكلاتك أنثنه استخدام شبكة الإنترنت؟	 التنش عبر شبكة الإنتراث والمحتوى غير المنشق ما الذي يمكن فعله لمراجهة المشكلات أشاء استخدام شبكة الإنتراث 	تعلم التعمل: صنح القرار تعلم التعايش مع الآخرين: التماطف		قضايا للواطنة: الرجي القانوني قضايا العولمة: الواطنة الرقمية
الدرس ∨ خمأة شخصية للأمان الرقمي	 أهمّية إنشاء تلمان مرور قوية أهمّية برامج عكافحة القيروسان الجيّدة حداية الأجهزة من مخاطر مُحتَمَلة لشبكة الإنترنت 	تعلم لتعوف: الإبداع: التفكير اللقد	القِيْمِ العلمية: المِضَوعية	قضايا للعولمة: الوعي التكنولوجي
الدرس ۸ تطبیق ما تعلّمته	 إجراء بحث حول موضوع وتقديمه بطريقة لمئة وفقالة 	تعلم اثعمل: التماين	قِيْم التعايش: الشاركة قِيْم الذات: الاستقلالية	قضايا العولمة: الرعي التكتولوجي

المحور الأوّل

دور تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات في حياتنا

السيؤال البانيساء

كيف يمكننا استخدام التكنولوجيا بفعّالية؟





الرس (المستكشف النشط

الأهداف

:31.1	فادرًا ع	سأكون	الدوسوية	، تماية
1,173,146		~	of the Primer	

- أحدًا بعض أدوات التكتولوجيا المستخدّمة في استكشاف الأرض،
- أشرج المصطلحات المختلفة المتعلقة بالتكتولوجيا.
- أصف كيف يمكن استخدام التكنولوجيا في البحث عن أجسام تحت الأرض.

لنتفاعَلْ معًا

ما بعض الأنواع المختلفة للتكنولوجيا التي يمكن استخدامها في استكشاف الأرض؟ ماذا يريد علماء الآثار أن يجدوا عندما يستكشفون؟ إبحث في مصادر المعلومات المختلفة.

لنتعلُّمْ

"ألبرت لين" عالِم آثار، وهو يستخدم أدوات مختلفة لاستكشاف مواقع أثرية، تغنيه عن الحفر. وتتمثّل أهمّية هذه الأدوات في أنّها تسمح لعلماء الآثار بالاستكشاف بطرق بسيطة وسهلة توفّر الجهد والتكلفة. وأحيانًا أخرى، قد لا يعرف علماء الآثار أين يجب أن يحفروا، وفي هذه الحال، عليهم إجراء مسح فوق الأرض يحدّدون من خلاله الأماكن التي يريدون البحث فيها،

هناك العديد من الأدوات التي يمكن لألبرت لين استخدامها، مثل الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية والطائرات من دون طيّار. ويمكنه أيضًا، الاستناد إلى نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) للبحث عن موقع لغرض ما، وحينما يجده، يبدأ بالبحث تحت الأرض مستخدمًا كلًا من مقياس المغناطيسية والرادار المخترق للأرض،



بعض الأدوات التي يستخدمها علماء الأثار لاستكشاف الأرض:



الوادار المخترق للأرض طريقة يُستحدَم فيها الرادار الإيماد الأجسام المدفونة شعت الأرض.



نظام تجديد المواقع العالمي (GPS) Global Positioning System وسيئة لتحديد مكان شيء ما براسطة الأقمار الصناعية



مقياس المغناطيسية جهاز يقيس المجال المغناطيسي، يمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض،

لنشاهذ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن ألبرت لين يستكشف مدينة تيكال. أيّ أدوات استخدمها؟ كيف ساعدته هذه الأدوات في رؤية ما تخبّئه الأشجار؟

لنستكشف

ليس من الضروري أن تكون عائمًا، أو مهندسًا، أو عالِم آثار، أو حتّى شخصًا راشدًا لتتمكّن من استخدام التكنولوجيا. ابحث عن أجهزة تكنولوجية مختلفة من خلال استخدام شبكة الإنترنت والتحدّث إلى معلّمك أو أُسرتك وأصدقائك. أيّ نوع من الأجهزة التكنولوجية قد تستخدم لاستكشاف منطقة ما؟ دلًل على إجابتك، كيف يمكن لهذا الجهاز أن يساعدك في عملك الاستكشافي؟

لنراجع

- ١. ما الأدوات التكنولوجية التي يستخدمها علماء الأثار في رحلاتهم الاستكشافية؟
- ٧. هل يمكنك تعداد بعض الأمثلة عن الأشياء التي تُستخدَم هذه الأدوات التكنولوجية في إيجادها؟

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✔ في المربّع المناسِب لــ "يمكنني أن ..."



المهارات الحياتية

١- إقرأ وأجب

في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى المهندس؟ في رأيك، ما المهارات الأكثر أهمّية بالنسبة إلى عالِم آثار؟

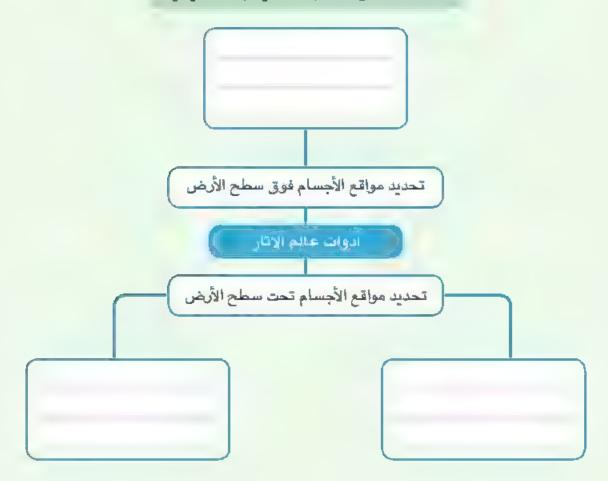
مخطط للعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

أيّ أدوات تساعد علماء الآثار في تحديد مكان الأجسام فوق سطح الأرض؟ وأيّ منها تساعدهم في تحديد مكانها تحث سطح الأرض؟

and the state of the

نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) الرادار المخترق للأرض مقياس المغناطيسية



التفكير الناقد

٣. فكِّر وأجِب

إقرأ الحالات التالية. حدِّد أيّ أدوات من التمرين رقم ٢ يمكن اعتمادها في كلّ حالة.

١. تريد أن ترى إذا ما وُجد تحت الأرض نقود معدنية.

٧. تتلقّى رسالة من صديق يفيدك فيها بأنّه قد ضلّ طريقه، فتحاول إيجاده.

٣. تريد أن ترى إذا ما توجد مبان قديمة تحت الأرض.

٤. ناقِش ضمن مجموعات ثنائية

- الستند السيد لين إلى خبراته الهندسية أثناء ممارسة عمله كعالم آثار، فكّر في مجالات أو خبرات أخرى بمكتها أن تفيد عالم الآثار.
- ٢. أصبحت التكنولوجيا متقدّمة جدًا في خلال السنوات الخمسين الماضية. فكر في السنوات الخمسين
 التالية. ما التغيّرات التي ستشهدها التكنولوجيا في رأيك؟ وكيف لها أن تساعد علماء الأثار؟

۵، فكّر وأجب

تُخيَّل أَنَّك تَخطَّط للذهاب في رحلة استكشافية أثرية للعثور على بقايا مدينة مدفونة في الصحراء. أكتب فقرة قصيرة تشرح فيها التكنولوجيا التي ستستخدمها في خلال رحلتك موضَّحًا كيفية استخدامها.

للانطلاق في رحلتنا الاستكشافية الأثرية، ستحتاج إله استخدام...

التختون مرتطورها العاروض

الأهداف

في نهاية السرس، سأكون قادرًا على أن-

أناقش داريخ التكنولوجيا والاقصالات.

أثاقش كيفية استخدام التكتولوجيا في حيائثا:
 المومة.

أطور مهاراتي في الكتابة على الكمبيوس.

بعد الدرس، أضع علامة √ في الربّع المناسِب لـ «يمكنني أن.. • حِبْد حِدُّا حِبْد يحاجة إلى مجهود آكبر

جيَّد جدًّا جيَّد يحاجة إلى مجهود أكبر

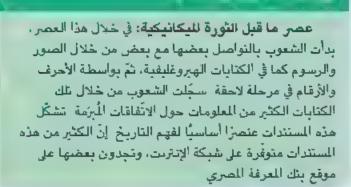
جيّد جدًا جيّد يصاحة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلُ معًا

ما الطرق التي تستخدمها لتسجيل المعلومات؟ ما الطريقة المُثل بالنسبة إليك للتواصل مع الآخرين؟

لنتعلُّمُ

من المؤكّد، أنّ التكنولوجيا قد قطعت مرحلة كبيرة جدًّا من التطوّر! إقرأ المخطّط الزمني، وتعرّف مراحل تطوّر التكنولوجيا عبر الزمن،



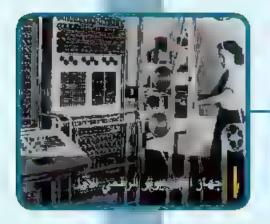




عصر الثورة لثيكانيكية: تمكّنت الشعوب في خلال هذه الفترة من تسجيل كمّ واقر جِدًّا من المعلومات، وقد شكّل ذلك دافعًا لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها، وهذا بدأت الثورة التكنولوجية! وشهدت تلك الفترة نشأة تكنولوجيا الطباعة التي أسهمت في تسهيل عملية طباعة الكتب، كذلك، ثميّزت تلك الفترة بيدء استخدام آلة باسكالين، وهي النسحة الأولى من الالة الحاسبة.

16 x 1 1 3 3 5 5

عصر الثورة الكهربائية - لليكانيكية: شكّلت تلك الفترة الطلاق مرحله وسائل النواصل التي تعرفها اليوم استُخدمت الكهرباء للمزة الأولى في تلك الفترة وقد نتج عن ذلك تشأة اختراعات حديدة كالهائف كذلك. شهدت تلك الفترة اختراع جهاز الكمبيوتر الرقمي الأول، وقد بلغ ارتفاعه ٨ أقدام، وطوله ٥٠ فدمًا، وعرضه فدمين، في حين وصل وزنه إلى ٥٠ طنّاا



س عام ١٩٠٠م إلى الوقت الحاضر

عصر الثورة الإلكترونية: أو ما بُعرف بعصر النورة المعلومانية الذي شهد طهور احتراعات وإنحازات بسرعة مدهلة وندكر من بين الإنحازات الأساسية في تتك المرحلة احتراع أجهرة الكعبيونر وأحهزة الكعبيونر وأحهزة الكعبيونر المحمولة، إلى حانب الأقمار الصناعية ونظام تحديد المواقع، ومن شأن هذه الاحتراعات مساعدتنا على تحديد مواقع الأشياء والتواصل مع أشخاص اخرين حول العالم كلّه يشكل قوري هن خلال استعمال البريد الإلكتروني والرسائل النصّية.



لنستكشف

يتراوح معدّل الكلمات التي يمكن لتلميذ في العاشرة من عمره أن يكتبها على جهاز الكمبيوتر في دقيقة واحدة بين ٣٠ و٤٠ كلمة. أكتب مقطعًا من هذه الصفحة. كم كلمة يمكنك أن تكتب في الدقيقة الواحدة؟ تمرَّن وحاوِل تحقيق نتائج أفضل مرّة بعد مرّة.

لنراجغ

- أنظر إلى المخطّط الزمني وإلى الصور. ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساعدت الناس على التواصل؟
 - ٢. كيف تُستخدَم الوسائل التكنولوجية في مدرستك، ومنزلك، ومجتمعك؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

DELINE LEGISLE



لنتعمُّقْ في الفهم

١. لاحِظ واربط

أكمِل الجدول مستخدمًا المعلومات الواردة في كلّ مستطيل.

عصر الثورة الإلكترونية عصر الثورة الكهربائية /الميكانيكية عصر الثورة الميكانيكية عصر ما قبل الثورة الميكانيكية

أ. ألة الطباعة، والآلة الحاسبة، والآلة الكاتبة

ب. القمر الصناعي، والهاتف الذكي، والخرائط عبر الإنترنت، وبرنامج معالجة الكلمات

ج. أقلام الحبر، وأقلام الرصاص، والمخطوطات، والأوراق، والعدّاد الرقمي

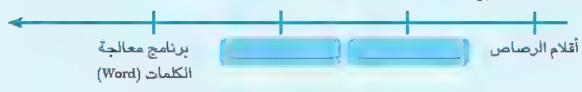
د. الهاتف، وخطوط الهاتف، وجهاز التسجيل

الإختراعات	عصر التكنولوجيا	التواريخ
	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية	من عام ۲۰۰۰ ق.م. إلى ١٤٥٠م
		من عام ١٤٥٠م إلى - ١٨٤م
		من عام ۱۸۶۰م إلى ۱۹۶۰م
ب		من عام ١٩٤٠م إلى الوقت الحاضر

مخطط للعرفة

٢. فكِّر واكتب

فكَّر في كيفية تطوّر التكنولوجيا، أنظر إلى التمرين رقم ١. أكمِل المخطّط الزمني الذي يوضّح كيفية تطوّر التكنولوجيا،





القضايا والتحديات

٣. تمرُّن واكتب

لنختبر مدى سرعتنا في إدخال البيانات والكتابة. إعمل مع زميلك، وتمرَّن على إدخال الكلمات والكتابة، حدَّد سرعتك في كلّ مرّة.

أكتب هذه العبارة:

نص حكيم له سر قاطع وذو شأن عظيم مكتوب على ثوب أخضر ومغلف بجلد أزرق.

المحاولة ٣	المحاولة ٢	المحاولة ١	
			الكتابة على ورقة
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح الهاتف المحمول
			(في المنزل إذا توفر)
			إدخال البيانات باستخدام لوحة
			مفاتيح جهاز الكمبيوتر

التفكر الناقد

٤. فكِّر وأجب

أيّ نوع من وسائل التواصل تختاره في كلّ حالة من الحالات التالية؟ سجِّل إجابتك وبرَّر اختيارك. ١. سألك صديقك إذا كان بإمكانك أن تلتقي به غدًّا، وتريد أن ترسل له إجابة قصيرة تقول له فيها "نعم"،

٢. تعيش جدّتك في مدينة أخرى، وتريد أن تخبرها عمّا تعلّمته في المدرسة، وماذا تريد أن تفعل عندما تزورها.

٣. تريد أن تبعث رسالة قصيرة إلى قريبك لتتمتّى له عيد ميلاد سعيدًا.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. إقرأ الأسئلة وأجِب عنها

١. ما الوسائل التكنولوجية التي تستخدمها في المنزل؟ وكيف تستخدمها؟

٢. ما الوسائل التكنولوجية التي تود استخدامها في المستقبل؟

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون فادرًا على أن:

- أشرح المكونات الأساسية التي يتكون منها جهار
 - أُحِدُد مِفْهُوم الْمُخْلاد، والْمُحْرُجِات، والبِياتات.
 - أصف أنواع أجهزة الكمبيوتر المختلفة.

يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر چِنّد جدًّا جيد يماجة إلى مجهود أكبر

جيد

بعد الدرس، أضع علاقة ٧٠ في المُربَع المناسِب لـ « يمكنني أن.. ،

لنتفاعَلْ معًا

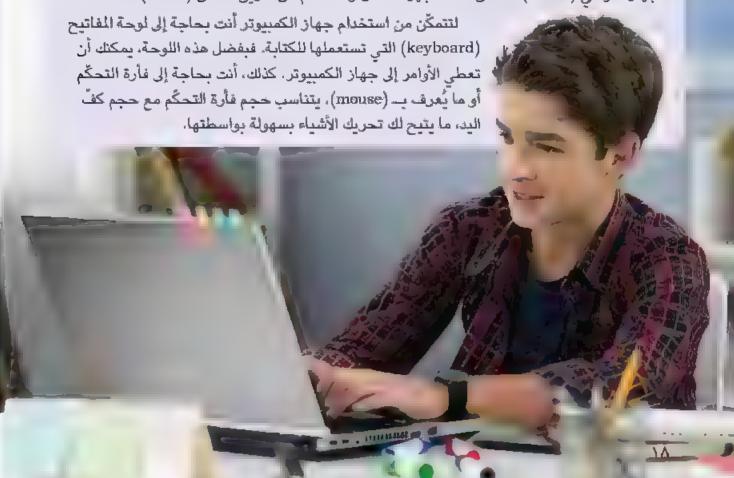
كيف يمكنك أن تستخدم التكنولوجيا في حياتك اليومية؟ ما الذي عليك أن تعرفه في هذا المجال؟

جيّد جدّا

لنتعلّم

الكمبيوتر جهاز إلكتروني وظيفته معالجة البيانات، لديه القدرة على تخزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها. قد تكون على دراية بأنّه يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر لكتابة الوثائق، وإرسال البريد الإلكتروني، والألعاب، وتصفُّح الإنترنت، كما يمكنك استخدامه لتعديل أو إنشاء جداول البيانات والعروض التقديمية وحتى مقاطع الفيديو.

كما يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته (موديل الجهاز model). جهاز الكمبيوتر الشخصي (personal computer) يختلف عن شكل الكمبيوتر المحمول (laptop) أو الجهاز اللوحى (tablet)، كما أنَّ هناك أجهزة تُشفَّل وتُستخدّم عن طريق اللمس (touch).



أنت بحاجة أيضًا، إلى شاشة العرض (screen) التي تسمح لك برؤية ما تفعله أنت على جهاز الكمبيوتر. بالإضافة إلى ذلك، قد تحتاج إلى مكبّرات للصوت لتسمع، وكاميرا ليتمكّن الأخرون من رؤيتك، وميكروفون ليتمكّن الآخرون من سماعك.

كما يمكنك إعداد مقطع فيديو خاص بك أو ألبوم صور لأجهزة الكمبيوتر المتنوعة، على أحد التطبيقات الموجودة على جهازك: كمبيوتر شخصي (personal computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، من خلال التقاط صور أو تصوير فيديو بمساعدة معلّمك.

كذلك، من المهمّ أن نفهم نظام البيانات المُدخلة إلى جهاز الكمبيوتر وتلك المُخرَجة منه. على سبيل المثال. يُدخِل المستخدمون البيانات (data) إلى الجهاز بواسطة لوحة المفاتيح وغيرها من الأجهزة. فيعطينا الجهاز بدوره المعلومات (information) التي تظهر على الشاشة. بالتالي، يمكننا أن نقسّم الأجهزة الخاصّة بالكمبيوتر إلى قسمين: أجهزة الإدخال، وأجهزة الإخراج.

معلومات بصرية الصوص، وصور، وملفّات الفيديو	شاشة العرض (screen)	
نصَّ مكتوب بحسب نظام "برابل" الطرفي للمكفوفين	نضام "برايل" الطرقي (braille termmal)	
معلومات سمعية	مكبّر الصون (speaker)	
معلومات سمعية	مركِّب الكلام (speech synthesizer)	
تصوص وصور على الورق	آلة الطباعة (printer)	

الجهزة الإسخال		
الدخنة المدخنة	أسماه الكوثنات	
حروف وأرقام	لوحة المفاتيح (keyboard)	
بيان توچيهي	قارة التحكّم (mouse) أو الشاشة التي تعمل باللمس	
اصوات وموسيفي	الميكروفون (microphone)	
صور أو ملفًات الفيديو	آلة التصوير أو الكاميرا (camera)	
نصوص وصور من الورق	الماسح الضوئي (scanner)	

إنّ العنصر الأساسي لاستخدام جهاز الكمبيوتر هو أنت! فأجهزة الكمبيوتر تكون فعّالة بقدر ما تكون البيانات التي ندخلها إليها جيّدة ومفيدة. كذلك، قد يوصّل بعض المستخدمين الأجهزة بطريقة خاطئة أو قد يسيئون استخدامها، الأمر الذي يمكنه أن يُحدث خللًا. لذلك، إحدر دائمًا عندما توصّل الأجهزة بجهاز الكمبيوتر.

لنستكشفُ

كم واحدًا من الأجهزة المذكورة أعلاه سبق أن استخدمت؟ إعمل مع زميلك. فكُر في الأجهزة الأخرى التي قد تطرأ على ذهنك. هل هي أجهزة إدخال أم إخراج؟

لنراجع

- ١. صِف الأجهزة الأساسية التي يتكون منها جهاز الكمبيوتر ودور كلّ واحدة منها.
 - ٢. في رأيك، ما هي مكونات جهاز الكمبيوتر التي تفيد علماء الأثار؟

تقييم ذاتي

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ٧ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحِظ واكتب

ضع الاسم المناسِب لمكونات جهاز الكمبيوتر في الصورة التالية.

ألة الطباعة (printer) مكبر الصوت (speaker) فأرة التحكم (mouse)

لوحة المفاتيح (keyboard) الماسح الضوئي (scanner) شاشة العرض (screen)



٢. فكّر واكتب

ما وظيفة كلّ مكون من مكونات جهاز الكمبيوتر المذكورة أعلاه؟ إملا الجدول.

المكونات	الوظائف
-	تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من على الشاشة
	تعرض بيانات مرتبة: نصوصًا، وصورًا، وملفّات الفيديو
	تتيح إدخال الصور إلى جهاز الكمبيوتر
	تتيح إدخال النصوص إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إدخال النصوص والصور من الورق إلى جهاز الكمبيوتر
	تتيح إخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر إلى الورق
	يتيح إدخال المقاطع الصوتية إلى جهاز الكمبيوتر
	يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر

القضايا والتحذيات

٣. لاحظ واكتب

يمكن للأجهزة الإلكترونية أن تتضمّن مكوّنات لمساعدة الأشخاص ذوي الهمم. إقرأ التعريفين أدناه واكتب اسم المكوّن المناسِب لكلّ منهما. ثمّ أجِب عن الأسئلة.

١. يسمح هذا المُكون للمكفوفين باستخدام أجهزة الكمبيوش،

٧. بمكِّن هذا المكون غير الناطقين (البُّكم) من التحدّث.

٤. فكِّر واكتب

ما البرمجيات والأجهزة التي قد تفيد الأشخاص ذوي الهمم؟ كيف بمكنها مساعدتهم؟

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. فكّر وأجب

إقرأ الأسئلة التالية وفكّر في أُسرتك، ومنزلك، ومدرستك. ناقش إجاباتك مع زميلك، ثمّ اكتبها. ١. هل يستخدم أفراد أُسرتك وأصدقاؤك أجهزة الكمبيوتر؟ ولأيّ غرض يستخدمونها؟

٧. متى تحتاج إلى استخدام المكونات التالية في جهازك؟

الكاميراة

الميكروفون:

مكبِّر الصوت:

٣. في رأيك، أيّهما أكثر فائدة لك، آلة الطباعة أم الماسح الضوتي؟ برّر إجابتك.

تحتوي الكثير من الأجهزة الإلكترونية الحديثة على كمبيوترات صغيرة جدًا أو بعضًا من مكوّناتها! مثلًا، نجد في الكثير من السيّارات مكوّنات كمبيوتر تنبّه السائق إلى وجود مشكلة في المحرّك، هل بإمكانك اقتراح أجهزة تستخدم مكوّنات خاصّة بالكمبيوتر؟

البرينجين والأفتين والتونيين

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

أنثرج العمليات الرئيسة الخاصة بأنظمة التشفيل
 والبرمجيات.

أشرح القرق بين الأجهزة والبرمجيات.

بعد الدرس، أضع علامة ٧ في المربّع الناسِب لـ «يمكنني أن...،

جِيِّد جِدًّا جِيِّد يحاجة إلى مجهود أكبر

جيَّد جدًّا جيَّد بحاجة إلى مجهوره أكبر

لنتفاعَلُ معًا

كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفِّذ أوامرك؟

لنتعلَّمْ

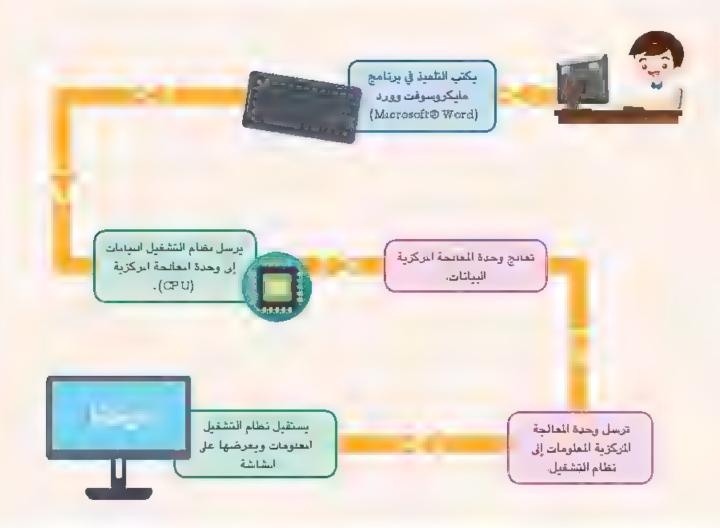
غالبًا ما نستخدم أجهزتنا لأهداف مختلفة. فنحن نستعملها للعب، أو تدوين الملاحظات، أو تصفّح شبكة الإنترنت، لكنّ السؤال هو: كيف يحدث هذا كلّه؟

لنفترض أنّ عليك كتابة تقرير لمدرستك. بعد أن تسجّل دخولك إلى جهاز الكمبيوتر، ماذا تفعل؟ أولًا، عليك أن تطلب من جهاز الكمبيوتر أن يفعل شيئًا. قد تفتح برنامجًا خاصًا بالكتابة كبرنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft Word) مثلًا، وهو أحد البرمجيات. فيعطي هذا التطبيق نظام تشغيل جهاز الكمبيوتر - وهو نوع أخر من أنواع البرمجيات، مثل ويندوز ("Windows") - الأمر للولوج إلى البرنامج وفتحه.

هذا ما تستطيع أنت رؤيته فحسب. هناك خطوة أساسية أخرى تحدث لا يمكنك رؤيتها. فنظام التشغيل يرسل أوامر إلى وحدة المعالجة المركزية، أو ما يُعرف بـ (CPU)، وهي من مكوّنات جهاز الكمبيوتر، وظيفتها التحكّم بالبيانات المُعالَجة وبطريقة معالجتها. فيما تكتب مثلًا، يرسل البرنامج الذي تستخدمه رسالة إلى نظام تشغيل الكمبيوتر تقول له ما تفعله أنت وهو فِعْل الكتابة، فيطلب نظام التشغيل من وحدة المعالجة المركزية إظهار المعلومات التي تكتبها على الشاشة. في حال واجه البرامج أيّ مشكلة قبل أن يعطي نظام التشغيل أمرًا لوحدة المعالجة بحفظ ما كتبته حتّى هذه اللحظة، قد يُمحى عملك وتضطر إلى إعادته. لذا من المهمّ أن تتذكّر حفظ عملك بانتظام.



يُظهر الرسم التخطيطي أدناه كيفية معالجة البيانات في برنامج مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word).



لنستكشف

إعمل ضمن مجموعة لإعداد رسم تخطيطي شبيه بالرسم السابق. من الضروري أن يتضمن الرسم شرخًا حول ما يحدث في كلّ مرحلة من مراحل الأنشطة الأتية: استخدام برنامج العروض التقديمية مايكروسوفت باوربوينت ("Microsoft PowerPoint). ضع عنوانًا لكلّ خطوة من الخطوات التي تقوم بها إمّا باستخدام كلمة "برمجيات" أو "أجهزة" أو الاثنتين معًا،

لنراجع

- ما أوجه الاختلاف بين البرمجيات والأجهزة؟
- كيف تشرح لشخص أخر كيفية عمل أجهزة الكمبيوتر؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✔ في المربع المناسب لــ "يمكنني أن ..."

July Jane

البرمحتات وأنطقة التشعيل

لنتعمَّقْ في الفهم ١- لاحظ وأكمل

ضَع كلًا من الكلمات التالية، في المكان المناسب لها في الجدول.

برنامج معالجة الكلمات (®Microsoft Word) العروض التقديمية (®PowerPoint) تطبيقات الألعاب (gaming apps) جوجل كروم (gaming apps) شاشة العرض (screen) لوحة المفاتيح (keyboard) ويندوز (®Windows) وحدة المعالجة المركزية (CPU)

الأجهزة أنظمة التشغيل البرمجيات

٢. إقرأ وطابق

لاحِظ الصور التي أمامك، أكتب أمام كلّ عبارة من العبارات التالية الحرف الدالّ عليها.



- ١، تفتح البرنامج وتبدأ بالكتابة.
- ٢. يستقبل هذا البرنامج البيانات ويرسلها إلى نظام التشغيل الذي يترجم هذه البيانات.
 - ٣. تستقبل وحدة المعالجة الركزية البيانات من نظام التشغيل، فتعالج مذه البيانات وتُعيد إرسالها إلى نظام التشغيل.
 - أن يرسل نظام التشفيل هذه المعلومات إلى البرنامج، يعرضها البرنامج على شاشة العرض.

أنا وتكنولوجيا للعلومات والاتصالات

٣. فكِّر وارسم

تلعب لعبة على جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك. أرسم العلاقات بينك وبين تطبيق اللعبة ونظام التشغيل ووحدة المعالجة المركزية، وضَع عنوانًا لكلّ منها،

٤. فكِّر وأجِب

تخيّل أنّك عُدت في الزمن، إلى ما قبل اختراع أجهزة الكمبيوتر (الشخصي - المحمول) وانتشارها. كيف ستشرح لهم أهمية هذه الأجهزة وكيفية عملها؟

المعر الاستخاص بوج الهمد

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أشرح تعريف التكنولوجيا الساعدة.
- أثاقش كيف تحسن التكنولوجيا حياة الأشخاص.
 ذوى الهمم
 - أقترح وسيلة تكنولوجية بمكنها أن تساهم في تحصين حياة الآخرين،

X OTC IS

يعد الدرس، أضع علامة ٧٠ في المربّع المناسِب لـ «يمكنني أن...»

جيَّد جدًّا جيِّد بداجة إلى مجهود أكبر

جيَّد جدًّا جيَّد يحاجة إلى مجهود أكبر

جيِّد جدًّا جيِّد يحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن للتكنولوجيا أن تساعد الأشخاص ذوي الهمم؟





سمّاعات الأذن

تساعد السمّاعات الأشخاص النين بعانون من مشاكل في السمع. وأصيح اليوم بالإمكان توصيل بعض هذه السمّاعات الحديثة الطراز بالتليقون الحمول كزنك، تصمّ الكثير صها تطبيقات خاصة بالهواتف الذكية تتبح المستخدمين ضيط سمّا عاتهم من خلال استعمال هواتفهم



SEARCE

تقوم هذه البرمجيات بتكبير كل شيء على

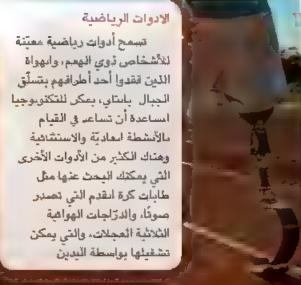
بشاشة الكمبيوش كالكلمات والصورء وتتيح

بالتائي، للأشخاص الذين بعانون من ضعف

البصر، التقاعل مع جهاز الكمبيوتر.

يرمحيات تكبير الشاشة

تساعد برمجيات التواصل اليدينة الأشخاص ذوي الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الاخرين، فهناك برمجيات خاصة بجهاز الكمبيوتر قادرة على تحويل نص مكتوب إلى حديث أو المكس



لنستكشف

لنفترض أنّك مخترع! فكّر في اختراع جديد يمكنه أن يساعد الأشخاص ذوي الهمم. أرسم اختراعك. صِف خصائصه وفي أيّ مجال يمكن الاستفادة منه.

لنراجع

- ١. ما الوسائل التكنولوجية المختلفة التي ساهمت في مساعدة الأشخاص ذوي الهمم؟
- بعيدًا عن التكنولوجيا، كيف يمكننا أن نجعل حياة الأشخاص ذوي الهمم أفضل؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ٧ في المربع المناسب لــ "يمكنني أن ..."

The state of the s

🚤 📑 دعم الاشتخاص ذوك الهمم

لنتعمُّقْ في الفهم

١. ناقِش ضمن مجموعات ثنائية

نستخدم جميعًا التكنولوجيا في حياتنا اليومية. لاحظ الوسائل التكنولوجية التالية، وضع دائرة حول تلك التي استخدمتها اليوم. لماذا استخدمتها؟ ناقش ذلك مع زميلك.





جهاز كمبيوتر



نظّارة













القضايا والتحديات

٢. فكّر وأجب

كيف يمكن الاستفادة من وسائل التكنولوجيا المساعِدة التالية؟ مَن الأشخاص الذين قد يستفيدون منها بدرجة كبيرة؟

١. الكرات الرياضية التي تُصدر صوتًا

ح الكبيرة الحجم	ذات المفاتيح	تف المحمولة	٢. الهوان
-----------------	--------------	-------------	-----------

السمع	۲. آجهزة	M
-------	----------	---

٤. برمجيات تكبير حجم شاشة العرض

٥. الكراسي المتحرّكة الألية

٣. إقرأ وأكمل

كان ستيفن هوكينج عالِمًا مشهورًا، وكان يستخدم التكنولوجيا المساعِدة من أجل التواصل مع الآخرين، إقرأ حول كيفية استخدامه مركَّب الكلام، وربَّب

الخطوات بالتسلسل الصحيح.

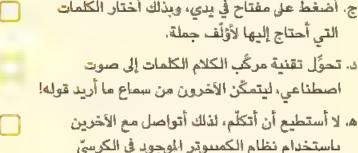
 أ. عندما أؤلّف جملة يرسلها جهاز الكمبيوتر إلى مركّب الكلام،

ب، أنظر إلى شاشة العرض، فأرى عليها كلمات،

ج. أضغط عنى مفتاح في يدي، وبذلك أختار الكلمات التي أحتاج إليها لأَوْلُف جملة.

د. تحوَّل تقنية مركّب الكلام الكلمات إلى صوت

باستخدام نظام الكمبيوتر الموجود في الكرسي التحرّك الخاصّ بي،



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكُّر وآجب

قد يواجه الأشخاص ذوو الهمم صعوبات في إنجاز بعض المهام. إلَّا أنَّه يمكن للتكنولوجيا المساعِدة أن تساعد هؤلاء الأشخاص وتمكّنهم من القيام بالأنشطة نفسها التي يقوم بها أي شخص أخر. إقرأ الأسئلة التالية وأجب عنها.

ما الوسائل التكنولوجية التي قد تساعد الأشخاص ذوي الهمم في القيام بهذه الأنشطة؟	ما الذي يجعل من الصعب على شخص من ذوي الهمم القيام بهذه الأنشطة؟	أذكر ثلاثة أنشطة تحبّ القيام بها.

كيف يمكنك مساعدة الأشخاص ذوي الهمم؟

تكتولوجيا المطلومات والالصالات المسكلات السابعة والطولا

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن

- أَدَاقشِ المشكلاتِ التي واجهتها في المدرسة أو في
 استزل على صحيد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
 - أناقش المشكنات التي قد بواجهها الآخرون أشاء استخدامهم الوسائل التكنولوجية.
 - أُقترح حلولًا للعائجة المشكلات الشائعة الخاصّة
 بتكنواوجيا المعلومات والاتصالات

√ في المربّع المناسب سره يمكنني أنه	علامة	يعد الدرس، أصبع
والمالية الأسمام أأخر		the de

جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر

جيّد جدًّا جيّد محاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلُّ معًا

ما المشكلات المرتبطة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي واجهتها في المدرسة أو في المنزل؟

لنتعلُّمُ

تساعدك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المختلفة (مثل جهاز الكمبيوتر (الشخصي - المحمول) أو الجهاز اللوحي). في القيام بالعديد من المهامّ التي يكلّفك بها معلّمك. أو في البحث عن معلومات على شبكة الإنترنت، أو في كتابة بعض التقارير والواجبات المرتبطة بدراستك باستخدام برنامج معالجة الكلمات (Word). كما يمكنك استخدام هذه الأجهزة للعب عليها (games). ولكن في بعض الأحيان قد يحدث خلل أو عطل مؤقّت في هذه الأجهزة يمنعك من تشغيلها أو الكتابة عليها.

قد نواجه بعض المشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر، وفيما يلي حلول مُحتملة لها. في رأيك، هل توجد حلول أخرى لهذه المشكلات؟

حلول مُحتملة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندون جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندون (Windows* PC): أعد تشغيل الجهار وحاول فنح التطبيق من جديد في حال لم تتمكّن من فتحه، تأكّد من قيامك يتجديث البرمجيات. إذا لم تُحلّ المشكلة، حاول مسج التطبيق وإعادة تثبيته.

وإذا لم تتمكّن من حلّ الشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أمرتك.





(Windows PC): إبحث في مجلّد التتزيلات (Downloads). في حال كنت تبحث عن ملفّ من نوع مايكروسوفت وورد (Microsoft® Word)، إبحث في مجلّد المستندات (Documents).

أمّا إذا كنت تبحث عن صورة ما، فابحث في مجلّد الصور (Pictures)، أو حاوِل البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفِل الشاشة إلى يمن شعار ويندوز (Windows).

وإذا لم تتمكَّن من حلَّ الشكلة، أطلب المساعدة من معلَّمك أو أحد أقراد أسرتك.



حلول مُحتملة في حال كنت تستخدم جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows PC): تأكّلُ من توصيل كابل لوحة المُقاتيح في الكان المناسِب المُتَصل باللوحة الآم (motherboard)، ويفضّل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز.

إذا لم تُحلَّ المشكلة، ربَّما يكون هناك خلل في لوحة المقاتيح، وقد تجتاج إلى استيدالها وإذا لم تتمكَّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة عن معتَّمك أو أحد أفراد أسرتك.



WALL COME TO SERVICE THE PARTY OF THE PARTY

وإذا لم تتمكّن من حلّ المشكلة، أطلب المساعدة من معلّمك أو أحد أقراد أسرتك.



إطرح أسئلة على زملائك في الفصل. إسألهم ما المشكلات التي واجهوها في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المدرسة أو في المنزل. ثمّ إختر إحدى هذه المشكلات وفكّر في طرق لحلّها.

لنراجع

- ١. ما النصيحة التي تقدّمها لزملائك في الفصل عند استخدامهم الوسائل التكنولوجية؟
- ٢. ماذا تفعل في حال واجهت مشكلة ما في جهاز الكمبيوتر الخاص بك في المدرسة أو في المنزل ولم تتمكّن من حلّها؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ... "



تكنولوجيا المقلوطات والانتطالات المسكلات السابقة والحلول

لنتعمَّقْ في الفهم ١. لاحِظ وأكمِل

قرَّد ما مي المشكلات بالاستناد إلى الحلول المعروضة في التمرين.

الشكنة	الحلّ
	إضغط على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و (Del).
	البحث بواسطة صندوق البحث (Search box) الموجود في أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندون (Windows®).
	أعد تشغيل الجهاز وحاول أن تفتح التطبيق من جديد.
	اِمسَح التطبيق وأعِد تثبيته.

٢. إقرأ وأجِب

إقترح حلولًا لمشكلات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التالية.

ا. تستخدم سارة جهاز كمبيوتر يعمل بنظام ويندوز (Windows® PC) لإنجاز واجباتها المنزلية.
 فجأة، توقّفت شاشة العرض. فضغطت على أزرار (Ctrl)، و(Alt) و(Del) معًا لمدّة قصيرة من الزمن، لكنّ ذلك لم ينجح، ماذا يمكنها أن تفعل غير ذلك؟

٢. يريد ماجد إرسال ملف لأصدقائه، لكنه لا يستطيع إيجاده على الكمبيوتر (Windows® PC)
 الخاص به، ما الحلول المقترَحة التي يمكن تجربتها؟

٣. تريد ريم الاستماع إلى الموسيقى على تطبيقها المفضّل على جهاز الكمبيوتر المحمول. إلا أنها
 عندما تضغط على التطبيق لا يفتح. ما هي الحلول التي يمكن تجربتها؟

نا وتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات
۱. فكِّر وآچِب
أكتب عن مشكلة واجهتها سابقًا متعلّقة بتكنولوجيا المعلومات والاتّصالات. كيف تمكّنت من حلّها؟
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1. إخترع جهازك الخاص! كيف يبدو شكله؟ أرسمه في الإطار.
٢. ما وظيفته؟ أكتب وصفًا قصيرًا.
٣. ما المشكلات التي يمكن مواجهتها عند استخدام جهازك؟
 3. كيف يمكنك حل المشكلات التي واجهتها؟

المالات وتعلقان بالتعبير بيها

الأهداف

أضع علامة ٧٠ في المرتبع المناسب سـ ، يمكننني أن	ن يعد الدرس.	في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أ
---	--------------	------------------------------------

 أحدد الوسائل الرقمية التي يمكنني استخدامها چيد جيًا چيد يحاجة إلى مجهود آكبر التنظيم المفومات.

 أقتم معلومات حول مسألة خاصة بالتلامية عن جيّد جدًا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر خلال جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.

 أناقش مع زملائي في القصل مسائل شائعة خاصة حيد جيّد جدًا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر بالتلامية،

لنتفاعَلُ معًا

كيف يمكن للوسائط الرقمية مساعدتك على تنظيم المعلومات؟

لنتعلّم

حتى يتمكّن العلماء وعلماء الآثار من دراسة الظواهر أو حلّ المشكلات، لا بدّ من جمع البيانات المتعلّقة بها، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية. فيما يلي، بعض الطرق التي يمكنك اعتمادها لجمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسوم بيانية.



الكتب، والمقالات (الرقمية أو المطبوعة) • استطلاعات الرأي

السجلَّات والتقارير والتجارب

من المهمّ جدًّا أن تتأكّد من صحّة المعلومات التي تجمعها ودقّتها. احرص دائمًا على استخدام مصادر موثوقة.

تحليل البيانات عليك مراجعة البيانات التي جمعتها بعد أن تنتهي من تحليلها، ثمّ شرّح معانيها، يمكنك استخدام البيانات لتكتشف ما حدث في

الماضي وماذا، وما قد يحدث في المستقبل، وما يجب فعله في هذا الخصوص. ما البيانات الأكثر شيوعًا؟

قد تجمع كمًا هائلًا من البيانات، لذلك من الأفضل أن تستخرج منها الأنماط المتكرّرة لتتمكّن من تحليلها، كما تستطيع البحث عن جوانب محدُّدة لهذه البيانات لكي تفهمها بشكل أفضل، ثمّ تفسّر ما وجدته قيها من معانٍ بهدف تنظيم البيانات في رسم بياني،



الربسم البياني عندما تنتهي من تحليل المعلومات التي تم التوصّل إليها، تصبح جاهزًا للتعبير عنها في رسم بياني، الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو الرسم البياني العمودي، إذ يعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقارن بينها بوضوح، يمكنك رسم الرسوم البيانية على ورق أو إنجازها باستخدام برنامج جداول البيانات (Excel)،

مثلًا سألت نسمة ١٤ زميلًا من زملاتها في الفصل عن أجهزتهم المفضّلة. وتلك هي المعلومات التي حلّلتها:

أجاب سبعة من زملاتها بأنّ جهازهم المفضّل هو الهاتف الذكي،

أجاب خمسة من زملاتها بأنّ جهازهم المفضّل هو جهاز الكمبيوتر المحمول،

أجاب اثنان من زملاتها بأنّ جهازهما المفضّل هو الجهاز اللوحيّ.

بعد أن حلَّات نسمة المعلومات، عبرت عنها في رسم بياني:



لنستكشف

قُم بإجراء مقابلة مع زملائك في الفصل، واسألهم عن الوسائط التكنولوجية والتطبيقات التي يمكنهم استخدامها في جمع البيانات وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني، وكيفية عرضها على الكمبيوتر.

لنراجع

- الله الله المستمال المستم
- ٢. ناقِش حلولًا ممكنة، مع زملائك في الفصل، قد تسهّل عرض البيانات التي حصلت عليها مُستخدِمًا أحد البرامج على جهاز الكمبيوتر.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✔ في المربّع المناسِب لــ "يمكنني أن ..."

Timental Services

نقع المواتات ويتعطو والعصير عنها في رسوم بنايته

الفهم	في	لنتعمَّقْ
-------	----	-----------

١. لاحظ وضَع دائرة واكتب

يمكنك استخدام مصادر متنوّعة لجمع البيانات أو المعلومات، أنظر إلى المصادر المذكورة أدناه، وضُع دائرة حول ما تستخدمه منها.

التقارير	Helke	الكتب
(المقابلات	(التجارب)	استطلاعات الرأي)

مصادر أخرى

٢، فكَّر وأجِب

هل المصادر التي اخترتها في التمرين السابق رقمية أم ورقية أم الاثنتين معًا؟

إبحث عن المعرفة

٣. فكِّر وأجب

فلننجِز استطلاع رأي! أوّلًا جهَّز استطلاع رأي خاصًا بك بمساعدة معلَّمك في الفصل.

١، ما موضوع استطلاع الرأي الخاص بك؟

٢، كيف ستعرض المعلومات التي تمّ التوصّل إليها؟

٣. إختر أصدقاء لك، أو أفرادًا من أُسرتك، أو زملاء لك في الفصل للإجابة عن أستلة استطلاع الرأي
 التي أعددتها، حدَّد الأشخاص الذين ستتحدّث معهم،

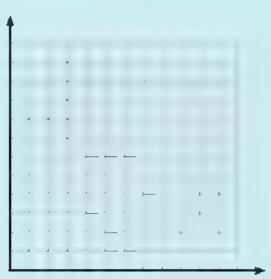
٤، أكتب أسئلة استطلاع الرأي الخاصّ بك.

صًا	خد	13	کٽ	i	Ś

بعد ذلك، أنجِز استطلاع الرأي الذي أعددته، وحلَّل نتائجك. ما أهمّ المعلومات التي تمّ التوصّل إليها؟

٥. صمِّم رسمًا بيانيًّا

اِستخدم المعلومات التي حلّلتها لتصمّم رسمًا بيانيًا (ورقيًا أو رقميًا) يُظهر نتائج استطلاع الرأي الخاصّ بك،



أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر وأجِب

الأدوات الرقمية مفيدة جدًا في جمع البيانات، وتحليلها، والتعبير عنها في رسم بياني. أيّ البرامج التالية هو الأفضل لتحليل البيانات في رأيك؟ دلَّل على إجابتك.

- برنامج لمعالجة الكلمات (مثال: @Microsoft Word)
 - * برنامج للعروض التقديمية (مثال: @PowerPoint)
 - برنامج الجداول الحسابية (مثال: @Excel)

الأهداف

شهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:	يعد الدرس، أضع	علامة 🗸 ا	فِ المُربِّعِ للناسِبِ لـ «يمكنني أن،
أتاقش طرقًا مضلفة للتواصل عير الوسائل	جين چيا	چیّد	يحاجة إلى مجهود أكبر
الإنكترونية			
أشرح كيفية استخدام وسائل تكتولوجية منتؤعة	جيَّد جدًّا	جيّد	يحاجة إلى مجهود أكبر
للتواصل مع الآخرين،			
أبتواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع زعلائي	اچید چدا	44	يحاجة إلى مجهود أكبر
10 a fa 11 a			

لنتفاعُلُ معًا

ما أهمّية التواصل بواسطة الوسائل الإلكترونية مع الآخرين؟

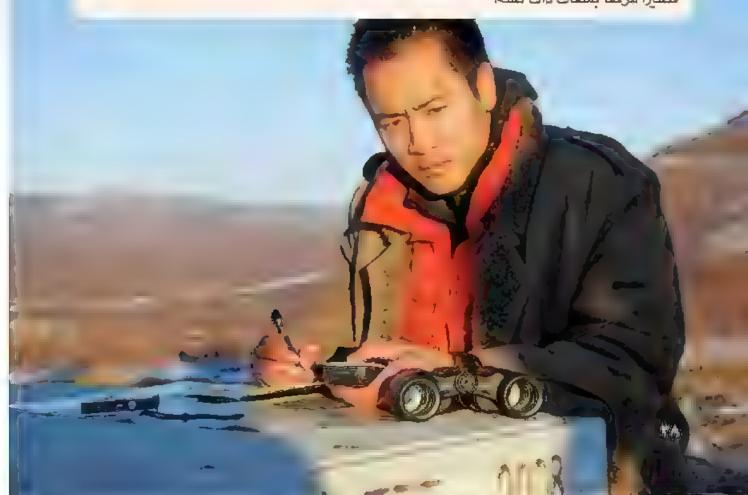
لنتعلُّمْ

يعلن الباحثون عن المعلومات التي تمّ التوصّل إليها بطرق مختلفة ومتعدّدة. فيما يني، بعض الطرق التي يعتمد عليها علماء الآثار لإعداد التقارير حول المعلومات التي يجمعونها:

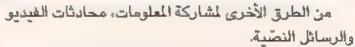
المدونات الرقمية - المقالات المنشورة الرقمية - مواقع التواصل الاجتماعي

المقابلات • برامج التليفزيون

الطريقة الأكثر شيوعًا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني. إذ يمكنك أن تكتب فيه تقريرًا قصيرًا مرفَقًا بملفّات ذات صلة.









راجِع الموضوع الذي عبرت عنه في رسم بياني في الدرس السابق (٧). استخدِم المعلومات التي جمعتها لكتابة تقرير إلى معلَّمك حول الموضوع، وأرفِقه برسمك البياني،

لنراجغ

- ١. قارِن بين وسائل التواصل الإلكترونية المختلفة ووضَّحها برسم بياني.
 - ما أكثر وسيلة تواصل تستخدمها لنشر المعلومات؟ دلَّل على إجابتك.
- ٣. ما وسائل التواصل الأخرى التي يمكنك استخدامها لنشر المعلومات؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✔ في المربع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

in pierre

العداد التقارير لتناثج الأنحاث

لنتعمَقْ في الفهم ١- إقرأ، فكِّر واكتب

هناك أدوات متعدّدة لإعداد التقارير والنتائج، وفيما يلي بعض منها. أكتب إلى جانب كلّ أداة شرحًا عن كيفية استخدامها لإعداد التقارين،

- ١. المدوَّنات الرقمية
- ٢. البريد الإلكتروني
- ٢. القالات الرقمية المنشورة
- ٤، مواقع التواصل الاجتماعي
 - ٥، الرسائل النصّية _
 - ٦. محادثات الفنديق
 - ٧، برامج التليفزيون

إبحث عن المعرفة

٢. إقرأ، فكِّر وأجِب

تسمح المقالات الرقمية المنشورة لفرد أو مجموعة أفراد بالتعبير عن أرائهم لمتابعيهم أو جمهورهم. قد تحتوي بعض المقالات المنشورة الرقمية على نصوص فقط، في حين يضم بعضها وسائط متعدّدة مثل الصور والرسوم البيانية.

ألَّف مقالتك الخاصّة باستخدام المعلومات التي جمعتها في الدرس السابق (٧) بمساعدة معلَّمك. أعدّ تقريرًا عمّا توصّلت إليه من نتائج، لتستعدّ:

أ. ضَع عنوانًا جِنَّابًا لمقالتك الرقمية المنشورة.

ندعو إلى قراءة مقالتك؟ الأصدقاء؟ الأُسرة؟ المعلِّمين؟ زملاءك في الفصل؟ دلِّل على	۲. من سن
اتك. 	اختيار

٣. كيف ستثير اهتمام جمهورك وتحافظ على رغبته في قراءة مقالتك؟

 أكتب ملاحظاتك حول كيفية تلخيص معلوماتك.
ألَّف مقالتك الرقمية المنشورة
إستخدم الفراغ التائي لكتابة مقالتك الرقمية المنشورة بمساعدة معلّمك، لا تنسَ إضافة المرثيات مثل الصور أو الرسوم البيانية، للمساعدة في مشاركة معلوماتك،
تفكير الناقد
قارِن وبایِن
في هذا الدرس، كتبت بريدًا إلكترونيًا وألّفت مقالاً رقميًا لنشر معلوماتك. من خلال تجربتك، قارن بين الطريقتين، وإذكر ما أحببته وما لم تحبّه في كلّ طريقة.

المفردات

١. أكتب وقارِن

أُكتب جملة لكلُّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك.

١. لوحة المفاتيح و شاشة العرض

Living Hill There

- ٢. نظام التشغيل و وحدة المعالجة الركزية
 - ٣. استطلاع الرأي و الرسم البياني

أسئلة المراجعة

٢. إقرأ وأجب

- ١. أذكر أداتَين يستخدمهما علماء الآثار لاستكشاف الأرض،
 - ٧. في أيّ عصر استُخدِمت الكهرباء للمرّة الأولى؟
- ٣. أذكر ثلاثة أجهزة ملحقة تستخدمها خلال محادثة فيديو؟
 - أعطِ مثالًا عليها.
 - ه، ما هي البرمجيات؟ أذكر مثالًا عليها،
- ٦. حدُّد إحدى المشكلات الأكثر شيوعًا في تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات وطرق حلَّها.
 - ٧، ما الطريقة الأفضل لتجليل كمّ كبير من البيانات؟
 - ٨. أذكر ثلاث طرق يُعِدّ من خلالها الباحثون تقارير حول المعلومات التي يجمعونها.

التفكر الناقد

٣. فكِّر وأجب

١. في رأيك، أي عصر من عصور التطوّر التكنولوجي هو الأكثر أهمّية؟ ولماذا؟

٢. يقول البعض إن وحدة المعالجة المركزية هي بمثابة الدماغ في جهاز الكمبيوتر. إشرح لماذا ينطبق
 هذا التوصيف عليها؟

آنهيت بحثك الآن وتريد مشاركة النتائج التي توصلت إليها مع زملائك. كيف تود مشاركة هذه
 المعلومات إلكترونيًا؟ إشرح اختيارك.

السؤال الرئيسي

٤. فكِّر وأكمِل

فكُّر في المعلومات التي تعلُّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية استخدام التكنولوجيا بطريقة فعَّالة؟ أكمِل الجملة بأفكارك الخاصّة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني استخدام التكنولوجيا بطريقة فعالة، لأنّ

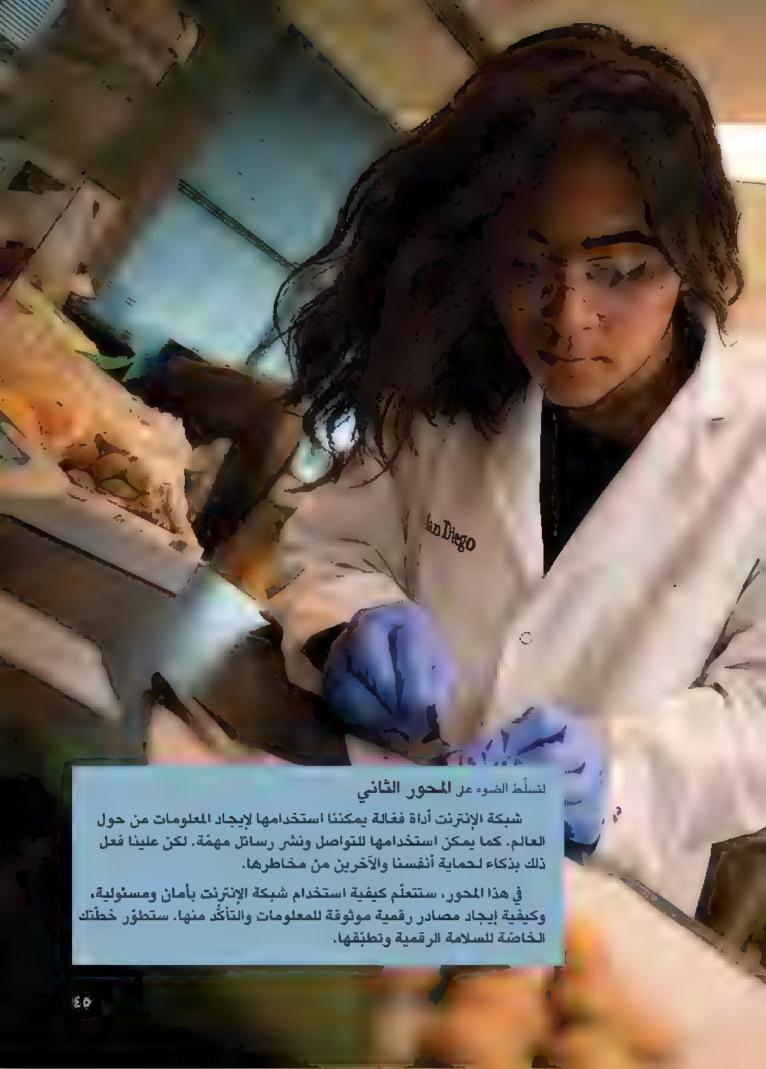
نشاط

٥. اِبحث وابتكِر وبيِّن

اِبتكِر معرضًا حول نوع من أنواع التكنولوجيا المساعِدة تعتبره مثيرًا للاهتمام. أوجِد صورًا عن هذا النوع من التكنولوجيا أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور أو الرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِبة عليها على أن يتضمن التوصيف معلومات حول ما يلي:

- نوع التكنولوجيا المستخدّمة
- طريقة عمل هذه التكنولوجيا
- كيف تساعد هذه التكنولوجيا الأشخاص ذوى الهمم
- أين يمكن إيجاد هذه التكنولوجيا/شراؤها/رؤيتها
 أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.





المستكشم النشط

الأهداف

في مهاية المرس، سأكون قادرًا على أن ا

- أتحثث عن أهمَية شبكة الإنترنت في جعل العالم
 مكاناً أفضل.
- أصف كيفية استخدام التكاولوجيا للتواصل مع الآخرين (زهيل، صديق، معثم، أحد أفراد أسرتك).
 - أَفْسُر لَمَانًا بِجِبِ أَنْ تَتَمَاشَى الْحَلُولِ النَّكَتُولُوجِيةً
 مع حياة الآخرين.

بِّع لنناسِب لـ ، يمكنني أن	ٍ علامة √ في المر	د الدرس، أضع
حاجة إلى مجهود أكبر		
حاجة إلى مجهود أكبر	جيِّ ي	حيّد جدًا
حاجة إلى محيود أكبر	جنّد ه	جند جدًا

لنتفاعَلْ معًا

كيف يمكن لشبكة الإنترنت أن تساعدك في اكتشاف المزيد من المعلومات حول الأشياء والأشخاص الذين تهتمّ بأمرهم؟

لنتعلَّمُ

تمكّننا شبكة الإنترنت من الوصول إلى كلّ أنواع المعلومات. يمكن كتابة أيّ سؤال في محرّك البحث لإيجاد الإجابات بسرعة وسهولة. غير أنّه من المهمّ التأكُّد من أنّ المعلومات التي حصلت عليها صحيحة: لأنّها قد تكون غير ذلك.

تذوّقت عالِمة الأحياء "أنيقا أولاه"، عندما حضرت زفافًا ذات مرّة، حلوى صُنعت من نوع غريب من الجوز لم تسمع به من قبل. لم تكن تملك معلومات عن هذا الجوز، لذلك بحثت عنه في موسوعة رقمية، فوجدت له استخدامات متعدّدة، إلّا أنّها اكتشفت أيضًا أنّ تناوله يسبّب مرض السرطان. أجرت أنيقا أولاه بعد ذلك المزيد من الأبحاث، فوجدت دراسات علمية وتقارير رقمية كتبها خبراء، حصلت منها على معلومات أكثر إفادة، ومن المؤكّد أنّها تحقّقت بدقّة من المصادر التي وجدتها على شبكة الإنترنت.





لنشاهِدُ مقطع فيديو

شاهِد مقطع فيديو عن أنيقا أولاه وعملها في مقاطعة سان يسيدرو، كيف استكشفت أشجار الليمون فيها؟ ما الذي استنتجته في بحوثها هناك؟ ما الخطوات التي يمكن اتّخاذها لنشر المعلومات في المجتمع؟

لنستكشف

إذا علمت بأمر غذاء مضرّ، كيف تحلّ المشكلة؟ ما الأبحاث التي عليك إجراؤها؟ ما الأدوات التي ستحتاج إليها؟

لنراجع

- ا. لماذا يعتبر التواصل مع الناس بطريقة مباشرة مسألة مهمّة في عمل الباحثين؟ كيف يستخدمون التكنولوجيا في تحقيق هدفهم؟
 - ٢. في رأيك، لماذا يجب أن تساهم الحلول التكنولوجية في اكتشاف المزيد من المعلومات حول حياة البشر؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

المهارات الحياتية

١- إقرأ وأجب

ما المشكلات التي يمكن أن تواجهها أثناء البحث عن المعلومات على شبكة الإنترنت؟

مخطط للعرفة

٢. إقرأ وأكمِل

إملاً الرسم التخطيطي التالي بالجمل الواردة في الإطار لتُظهر تسلسل الخطوات التي عليك القيام بها أثناء إجراء بحث ما على شبكة الإنترنت،

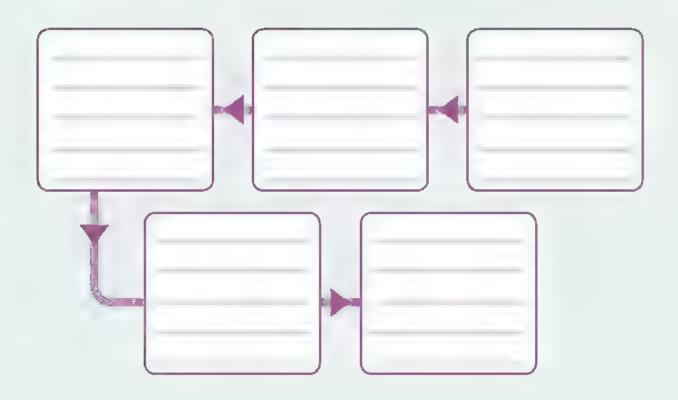
تحقُّق من البيانات من خلال محاولة إيجادها في أكثر من مصدر.

حدّد المعلومات التي ترغب في الحصول عليها.

راجع المعلومات التي توصّلت إليها جيّدًا.

إحرص على تدوين مصدر تلك البيانات.

فكّر في مصطلحات البحث أو الكلمات الأساسية التي ستستخدمها،



التفكير الناقد

٣. فكِّر وأجب

يمكنك إيجاد البيانات بالتحدّث مع الناس مباشرة أو عبر استخدام شبكة الإنترنت. عندما تبحث على شبكة الإنترنت، أنت بحاجة إلى التحقّق من صحّة المعلومات التي توصّلت إليها. إعمَل مع أحد زملائك لمناقشة الأسئلة التالية:

ل. كيف يمكنك الحصول على البيانات في مختلف موضوعات البحث المبينة أدناه؟
 أ. أنشطة (رياضية، ترفيهية، اجتماعية...) مشهورة في أنحاء مختلفة من مصر.

ب، الألعاب التي يتسلِّي بها الأولاد في البلدان الأخرى.

ج. كيفية الاحتفال بالأعياد الوطنية في دول مختلفة حول العالم.

د. الإجراءات التي لا بدّ من اتّخاذها لزيادة سبل الحصول على المياه النقيّة في مصر،

٢. لماذا قد يكون الحصول على البيانات حول بعض مجالات الأبحاث أسهل من مجالات أخرى؟

أنا وتكنولوجيا المُعلومات والاتّصالات ٤. فكِّر وأجب

إقرأ الحالة التالية. أكتب فقرة قصيرة تصف فيها كيفية إجراء البحوث اللازمة لإتمام هذا المشروع.

يسعى مسئولو أحد المتاحف أو المعارض أو المعالم الأثرية، إلى اجتذاب أكبر عدد من الشباب وتشجيعهم على زيارته. ما الأمور التي يمكنها جذب هؤلاء الشباب إلى ذلك المكان، وما الطريقة المناسبة لإبصال المعلومات عن المتاحف؟



المتواطر المربطة، مسكة الإشراء Or Charles In the Co.

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن

- أصف المخاطر والأضرار المرتبطة بشبكة الإنترنت.
 - أقسر أهمية الاحتفاظ بخصوصية الملومات الشخصية وعدم إنشائها.
 - أناقش طرق المحافظة على إجراءات الأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت

في المربّع المناسِب به يمكنني أن...ه يعد البرس، أضع علامة

- يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًا جينك
- يحاجة إلى مجهزان أكبر چيّد جِيِّد جِدًّا
- يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جتد

لنتفاعُلْ معًا

ما إجراءات الأمان التي تتبعها أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟

التواصل عبر شبكة الإنترنت

تعددت طرق التواصل عبر شبكة الإنترنت. إذ بإمكانك استخدام أجهزة الكمبيوتر، أو الهواتف، أو الأجهزة اللوحية.

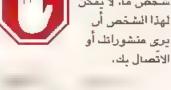
كذلك، يمكنك التواصل مع زملائك باستخدام الرسائل النصّية الفورية، والرسائل الإلكترونية، والرسائل المباشرة، والمحادثة عبر منتديات النقاش،

وعند استخدام هذه الوسائل للتواصل يجب أن تنتبه لأنّ بعض الأشحاص يتواصلون عبر شبكة الإنترنت لأغراض سيّئة، أو بهدف سرقة معلوماتك الشخصية. لذا عليك أن تتواصل مع الأشخاص الأخرين عبر شبكة الإنترنت بصورة طبيعية، وتُحسن التصرّف معهم، مثلما تتواصل مع الأشخاص في الحياة الواقعية. واحرص دائمًا على أن تكون لطيفًا وأمينًا مع الآخرين. وتأكُّذُ من معرفة هويّة الشخص الذي تجري محادثة معه عبر الإنترنت، وإذا صادفك أثناء ذلك شخص غير لطيف أو يبعث في داخلك شعورًا بعدم الأمان، يمكنك أن تحجبه عن التواصل معك.

المواقع الإلكارونية غبر الأمنة

كُن حذرًا عن الضغط على الروابط الإلكترونية، لا تضغط على الروابط التي تجهل محتواها، إذا ظهر لك، بشكل غير مقصود، مشهد غير لائق أو غير آمن، فلا داعى للذعر، غاير هذا الموقع الإلكتروني، وأخبر معلِّمك أو أحد أفراد أسرتك بذلك، بحيث يكون قادرًا على مساعدتك،





تشمل بعض الأمثلة عن البعائات



مشاركة البيانات والمعلومات على شبكة الإنترنت

لا تشارك بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت من دون استشارة معلَّمك أو أحد أفراد أسرتك، والحصول على موافقته. إذا شاركت بياناتك الشخصية على شبكة الإنترنت

فقد تصلك رسائل مزعجة وغير مرغوب فيها.

واحرص على أن تكون إمكانية الاطّلاع على المعلومات الخاصّة بِكَ مِتَاحِةً لأَفْرَاد أُسْرِتِكُ وأَصِدَقَائِكَ فَقَطَ، وَفَكَّر دَائِمًا قَبِل نَشْر أيُّ شيء، ويخاصِّة الصور ومقاطع الفيديو، إسأل نفسك، "هل أَنا متأكِّد من أنَّ هذه الصورة لائقة، هل يجوز نشرها؟" "هل يمكن أن يسبّب نشرها الإحراج أو الأذي لي أو للآخرين؟" لذا، إحرص دائمًا على التفكير جيِّدًا قبل نشر أي شيء خاصّ بك أو بالأخرين،

تنزيل الملقات

فكُّر جيِّدًا قبل أن تُنزِل الملفّات، فبعض الملفّات قد تحتوي على الفير وسات، التي يمكنها أن تسبِّب الضرر لجهاز الكمبيوتر الخاصّ بك، أو ربْما تُستخدم بهدف تتبع معلوماتك.

تحقّق من الموقع الإلكتروني الذي تقوم بتنزيل الملفّات منه. هل هو موثوق؟ إذا لم تكن متأكّدًا من ذلك، عليك ألَّا تُنزل المُلفَات من هذا الموقع،

المعرفة قوّة الستخدِم ما تعلّمته من إرشادات لتبقى أمنًا وسعيدًا أثناء استخدام شبكة الإنترنت.

لنستكشف

إحم نفسك أثناء استخدام شبكة الإنترنت. اعمل ضمن مجموعة، وقُم بإعداد قائمة من إرشادات الأمان المرتبطة باستخدام شبكة الإنترنت. في رأيك، أي من هذه الإرشادات هي الأكثر أهمّية؟ ناقِش اختيارك مع زملائك في الفصل،

لنراجع

- ١. إشرح المخاطر الشائعة التي قد تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
- ٢. راجع السؤال المطروح في فقرة "لنتفاعَلْ معًا". استنادًا إلى ما قرأته في فقرة "لنتعلُّم"، هل ما زالت إجابتك هي نفسها؟ برَّد إجابتك.

تقييم ذاتى

ارجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ٧ في المربع المناسب لـ "يمكنني أن ..."



الإنترنت، ربّما ترغب في تنزيل

من فتجه من جديد في وقت لاحق، من دون الداجة إبى تمنقح شبكة الإنترتت،

المحاطر المرسطة يسبكه الأسري ووسائل الحماية عيها



لنتعمَّقْ في الفهم ١- إقرأ وأكمل

أكمِل الجمل التالية مُستخدِمًا الكلمات الواردة في الإطار.

الحجب (block) التنزيل (download) الرسائل النصّبة الفورية (instant messaging) معلومات شخصية (spam) الرسالة المزعجة (spam)

- ١ رسالة إلكترونية تصلك من عنوان بريدى (E-mail) غير معروف وتحتوي عبي إعلان هي
 - عندما تقوم ب_ ملف ما تحفظه في جهازك،
- ٣. إذا قمت بـ لشخص ما، فلن يتمكّن هذا الشخص من التواصل معك أو رؤية حسابك.
 - ٤. فكر جيدًا قبل أن تتشارك عنوانك أو أي أخرى مع شخص آخر على شبكة الإنترنت.
 - ه. يمكنك أن تستخدم للتواصل مع أصدقائك،

المهارات الحياتية

٢. فكّر وأجِب

إذا أنشأت حسابًا جديدًا لك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي، من هم الأشخاص الذين ستقبل طلبات صداقتهم؟ ضَع إشارة ٧٠ تحت الأسماء التي ستقبل طلباتها، ثمّ ناقِش خياراتك مع زميل لك.



الاسم؛ ملاك مِن شقيقتي السنّ ١٢ عامًا



الاسم يونس من المدرسة السنّ. ٩ أعوام



الاسم ر<mark>امي</mark> من غير محدَّد السنَّ: ٢٣ عامًا



<mark>الاسم أم</mark>ير من والد "يونس" السنّ: ٣٣ عامًا



الاسم، غير محدَّد من غير محدَّد السنَّ, غير محدَّد

عند إعداد "مئفّك الإلكتروني الشخصي" في حسابك على أحد مواقع التواصل الاجتماعي. في رأيك، ما المعلومات التي يمكنك مشاركتها مع الأخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ ضَع علامة ✔ إلى جانب المعلومات التي ترى أنّه من المناسِب مشاركتها.

- رقم الهاتف
 - ه الاسم
 - العنوان
 - المدرسة

- تاريخ الميلاد
 - الاهتمامات
- الأماكن المفضلة لديك

أيّ معلومات شخصية أخرى تودّ مشاركتها مع الأخرين على مواقع التواصل الاجتماعي؟ أكتبها فيما يلي.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر واحْتر

إقرأ ما يلي، وضَع علامة ٧ إلى جانب الإجابة المناسِبة. قد تجد أكثر من إجابة صحيحة لكلّ ممّا يلي.

ا. تلقيت رسالة من شخص لا تعرفه على حسابك على موقع للتواصل الاجتماعي، وتضم هذه الرسالة ملقًا. وتشير الرسالة إلى ضرورة تنزيل هذا الملفُ لتتمكن من مشاهدة مقطع فيديو طريف.

كيف عليك أن تتصرّف؟

- أً. تقوم بتنزيل مقطع الفيديو لمشاهدته لاحقًا.
 - ب، تخبر وليّ أمرك لساعدتك ولا تفتح الملفّ.
 - ج، تحذف الرسالة وتتجاهلها.
- د. تردّ على الرسالة وتخبرهم بأنَّك متحمّس جدًّا لمشاهدة مقطع الفيديو.

٢. أرسل لك أحد أصدقائك صورة غريبة ومخيفة.

كيف عليك أن تتصرّف؟

- أ، ترسل الصورة إلى جميع أصدقائك،
 - ب، تخبر وليّ أمرك لمساعدتك،
 - ج. تنسخ الصورة على جهازك.
- د. ترد على الرسالة بصورة مخيفة أكثر.

مل يمكنك أن تذكر موقفًا أخر قد يحدث أثناء استخدام شبكة الإنترنت، ويمكنك استخدام أكثر من طريقة للتعامل معة؟ كيف عليك أن تتصرّف؟

استحداد ادوات تختولون المعلومات

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن:

- أناقش نشر رسائل للتواصل بصورة إيجابية على شبكة الإنترنت.
 - أشرح أخلاقيات استثدام أنوات تكتولوجها
 المعلومات والاتصالات.
- أشرح الآثار الإيجابية والسليبة الستخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

بعد الدرس، أضع علامة ٧ في للربع المناسِب لـ ويمكنني أن......

- جيّد جِنًا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر حيّد جدًا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر
- جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ محًا

تستخدم وسائل الإعلان المختلفة شبكة الإنترنت بطرق إيجابية لإيصال رسائل مهمّة. ما الرسائل المماثلة ذات الأثر الإيجابي التي سبق أن شاهدتها على شبكة الإنترنت أو على شاشة التليفزيون؟

لنتعلم

عندما تقوم بالإشارة إلى شخص ما تقوم بعمل Tag له، فهذا يعني تحديد هويّة هذا الشخص في منشور، أو صورة، أو مقطع فيديو، ويمكن لأيّ شخص لديه إمكانية الدخول إلى صفحتك رؤية ذلك. كما أنّ هذا الوسم أو الإشارة، يتضمّن رابطًا إلى الملفّ الشخصي الخاصّ بهذا الشخص، لذلك من أنّ الشخص الذي تشير إليه، لا يعارض ذلك.

نشر المعلومات على شبكة الإنترنت

عندما تريد نشر معلومات عن أصدقائك على مواقع التواصل الاجتماعي والإشارة إليهم في منشوراتك، إحرص على الاستثنان منهم أوّلًا، فهذه الخطوة تُظهر احترامك لخصوصيتهم،

قبل نشر أيّ شيء على مواقع التواصل الاجتماعي، إطرح على نفسك السؤال الآتي: مل مضمون هذا المنشور جيد؟ هل يمكن أن يضرّ بأيّ شخص؟ إذا لم تكن متأكّدًا من ذلك، فلا تنشره.

ذكر مصادر المعلومات وأصحابها

إذا كنت تبحث عن المعلومات لنشرها على شبكة الإنترنت، أو لإدراجها في عرض تقديمي تقوم بإعداده بواسطة برنامج باوربوينث @PowerPoint فمن المهمّ أن توثّق مصدر المعلومات التي شاركتها، وتذكر أصحابها.



احترام القانون

سواء كنت تنشر المعلومات على شبكة الإنترنت أو تبحث عن موضوعات، تأكَّد دائمًا من احترام القانون. لا تذهب إلى المواقع الإلكترونية المحظورة. فهذه المواقع ربّما تنشر مواد غير دقيقة، أو غير أخلاقية، أو مضرّة، إستشِر معلّمك أو أحد أفراد أسرتك قبل الدخول إلى موقع إلكتروني جديد.

الآثار الإيجابية والسلبية لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

أصبحت أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تشكّل جانبًا رائعًا من حياتنا اليومية. فبإمكانك الاطّلاع على الأخبار بضغطة واحدة على فأرة التحكّم (mouse). كما تستطيع تحميل الفيديوهات والصور وتنزليها على جهازك، ومشاهدتها عندما تريد. يمكنك أيضًا التواصل مع أصدقائك وأفراد عائلتك أينما كانوا في أيّ مكان في العالم!

في المقابل، لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات آثار سلبية. فربّما تشاهد على شبكة الإنترنت شيئًا يزعجك، أو ربّما تشعر بإجهاد في عينيك، أو تعاني من صداع في رأسك، عند الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية. بالإضافة إلى ذلك، قد يعتمد بعض الأشخاص اعتمادًا كليًا على موقع جوجل Google™ للبحث عن الإجابات على أستلتهم كلُها، على الرغم من أنّ هذا الموقع لا يعطي دائمًا الإجابات الصحيحة!

تذكَّرُ أنَّ عليك استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات بحكمة وبطريقة أخلاقية. تحلُّ بالإرادة الكافية للتوقّف عن استعمال أجهزتك باستمرار للحفاظ على صحّتك ووقتك. لا تنسّ أن تمارس حياة اجتماعية مليثة بالحركة والنشاط، وتصرَّفُ دائمًا بمستولية.



لنستكشف

ما الرسالة المهمّة التي ترغب في مشاركتها عبر شبكة الإنترنت؟ لماذا تُعَدّ هذه الرسالة مهمّة؟ أكتب فقرة لإيصال رسالتك، ثمّ شاركها مع زملاتك في الفصل،

لنراجغ

- ١. فسَر كيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة أخلاقية.
 - ناقش تأثير أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا اليومية.

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✔ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."



استخدام أدوات تكتولوجيا بمعلومات والانصالات بطريعة محيجة واخلافية

القيتم

١. فكُّر وأجِب

إقرأ ما يلي ثمّ أجب عن الأسئلة،

١. ذهبت ناديه إلى حفل عيد ميلاد صديقتها في عطلة نهاية الأسبوع. التقطت الكثير من الصور، بما في ذلك صورًا طريفة لأصدقائها. وفي وقت لاحق من ذلك اليوم، نشرت ناديه الصور على مواقع التواصل الاجتماعي، قامت بعمل Tags لأصدقائها أو الإشارة إليهم. غضبت إحدى صديقاتها لأنّه أشير إليها في الصور المنشورة على مواقع التواصل الاجتماعي. ما أسباب غضب صديقة ناديه؟

ماذا يجب أن تفعل ناديه الآن؟

- ٢. أعد ماجد عرضًا على برنامج باوربوينت ®PowerPoint عن تلوث الهواء في المدن الكبرى.
 بذل مجهودًا كبيرًا، وأجرى الكثير من الأبحاث. وقد ذكر في تقريره النقاط التالية:
 - إحصاءات حول نسبة التلوّث في المدن الكبرى
 - أراءه عن آثار تلوث الهواء
 - المعلومات التي تعلّمها حول آثار تلق الهواء
 - آراء عالِم بيئي عن كيفية الحدّ من تلوّث الهواء
 - نتائج زیارته إلى مصنع محلي

ضَع علامة √ إلى جانب المعلومات الواردة أعلاه، التي يجب نكر مصدرها وصاحب الفضل قيها. واكتب الغرض من ضرورة توثيق مصدر المعلومات.



مخطّط المعرفة

٣. فكِّر واكتب

حدَّد بعض إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات وسلبياتها في حياتنا اليومية، مراعدًا:

- « الوصول إلى المعلومات
- الصحة وممارسة الرياضة
 - الأشخاص ذوي الهمم
 - الخصوصية

سلبيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات	إيجابيات استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتّصالات

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. أكتب تلخيصًا

التزم باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بطريقة صحيحة وأخلاقية. أكتب فقرة أو فقرتين لتشرح كيفية الالتزام بأخلاقيات الاستخدام، مراعيًا:

- نشر المعلومات على شبكة الإنترنت
 - احترام القانون
 - ه الصحة

Sur Sich South Books I

الأهداف

في نهاية اسرس، سأكون قادرًا على أن-

- أشرح كيفية آستخدام متصقّحات الإتترنت على شبكة الإنترنت بطريقة آمنة وصحيحة
 - أَتَاقِشُ طُرِيقَةُ اجْتِيارِ الْكَلْمائِدُ الْقَتَاحِيةَ
 الستجدامها في البحث على شبكة الإنترند.

بعد الدرس، أضع علامة 🗸 في الربّع المناسِب لـ «يمكنني أن.. ،

جيِّد جدًّا جيِّد يحاجة إلى مجهود آكبر

جيَّد جدًّا جيَّد بحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

هل تجد دائمًا المعلومات التي تبحث عنها على شبكة الإنترنت؟ ما المشكلات التي قد تواجهها أثناء إجراء البحث؟

لنتعلَّمُ

البحث بطريقة آمنة

إحرص على الاستفادة من فوائد خصائص الأمان الخاصة بالمتصفّحات التي تختارها عند إجراء بحث ما. إختر المتصفّحات التي ترسل تنبيهات إلى المُستخدِمين عند محاولة الدخول إلى موقع إلكتروني غير أمن، أو تنزيل برنامج ضارّ. إذا تلقّيت رسالة تحذير، فاعرضها على أحد أفراد أسرتك أو معلّمك. لا تتابع عملية الدخول إلى الموقع أو عملية التنزيل.

تتميّز بعض المتصفّحات الشائعة بمحرّكات بحث مخصّصة للأطفال، وهي تعرض المحتويات المناسبة لفئاتهم العمرية. وربّما يتضمّن هذا النوع من المتصفّحات تطبيقًا يتيح للوالدّين مراقبة أطفالهم، إلى جانب نصائح مفيدة مرتبطة بأمان الأطفال،

مشاهدة الفيديوهات على شبكة الإنترنت أمر ممتع، ولكنه يشكّل خطورة إذا كانت المواقع التي تشاهد الفيديوهات عليها غير آمنة، أو أنّ الفيديو يعرض محتويات غير مناسِبة لعمرك، إحرص دائمًا على تصفّح المواقع المخصّصة لعمرك، ويمكنك الاستعانة في ذلك بمعلّمك أو أحد أفراد أسرتك. كما يمكنك استخدام أدوات المتصفّح لمساعدتك على تفادي الضغط على روابط لفيديوهات غير لائقة.



البحث يطريقة ذكية

عند البحث، أكتب جملًا طويلة، بدلًا من الاكتفاء بكلمتين أو ثلاث، فيمكن لذلك مساعدتك في الحصول على نتائج أفضل. وإذا كانت الكلمات المفتاحية التي تستعملها عامّة وشائعة جدًا، ستحصل على عدد كبير من النتائج. ولن يكون الكثير منها مرتبطًا بموضوع بحثك.

مثال:

يوجد حيوان يُدعى "جاكوار"، كذلك، ثمّة سيّارة علامتها التجارية "جاكوار". إذا كتبت كلمة البحث "جاكوار" فقد تحصل على إعلانات خاصة بهذه السيّارة، لتفادي حدوث ذلك، أكتب كلمة البحث "حيوان الجاكوار"، وإذا كنت تريد أن تعرف أين يعيش هذا الحيوان، يمكنك أن تكتب "الجاكوار - حيوان - موطن".



في حال كنت تبحث عن معلومات حول صورة معينة، يمكنك أن تستخدم الصورة بدلًا من الكلمات في عملية بحثك. استعمل زرّ الكاميرا، وأضِف الصورة التي تريدها بمساعدة معلّمك،

يتجاهل الكثير من محرّكات البحث بعض الكلمات أو الحروف (مثل: "أل" التعريف، وحرف العطف "و"، و"كيف"، و"أين"، و"أو"). وعلى الرغم من ذلك، تحتاج أحيانًا إلى هذه الكلمات أو الحروف في عملية بحثك. وكي تضمن شمول بحثك هذه الكلمات أو الحروف، يمكنك إضافة الرمز (+) قبل الكلمة التى تُدخئها،

قد ترغب في ألّا يشتمل بحثك على نتائج تضمّ كلمات مفتاحية معيّنة، وكي تضمن عدم شمول بحثك نتائج غير مرغوبة أو غير ضرورية، يمكنك إضافة الرمز (-) قبل الكلمات التي لا تريد أن يشملها البحث، وأخيرًا، إذا كنت تبحث عن جملة معيّنة، ضُع هذه الجملة ضمن علامتي تنصيص، فهذا يساعدك على اختصار النتائج التي ستحصل عليها، وحصرها في هذه الصيغة المحدّدة.

لنستكشف

فكّر في كلمات البحث التي ستستخدمها في موضوع ما، والنتائج التي تتوقّع الحصول عليها. ماذا ستفعل إذا توصّلت إلى نتائج محبّرة؟ ممّن ستطلب المساعدة إذا احتجت إليها؟ قُم بإعداد خطّة وشارِكها مع زملائك في الفصل،

لنراجغ

- إشرح خصائص الأمان التي يجب أن تتضمنها المتصفّحات التي تستخدمها.
- ناقش الطرق الفعّالة التي يجب اتباعها عند إجراء بحث على شبكة الإنترنت.

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ✔ في المربّع المناسِب لــ "يمكنني أن ... "

distribution of the same of th

الاستخدار على استخدا

لنتعمَّقْ في الفهم

١. لاحظ واربط

أربط كلّ كلمة بالمعنى المناسب لها،

٢. محرّك البحث (search engine)

(browser) التصفح

T. النتائج (results)

أ، تطبيق أو برنامج يُستخدَم للبحث على شبكة الإنترنت.

ب. تطبيق أو برنامج يُستخدَم للوصول إلى المعلومات على شبكة الإنترنت.

ج. قائمة من النتائج يتمّ جمعها وعرضها بالاستناد إلى عملية بحث معيّنة.

٢. لاحِظ واكتب

متى تستخدم الرموز الأتية في البحث عن موضوع معين على شبكة الإنترنت؟

۱. رمز 🕆

۲. رمڻ –

٢. علامتا التنصيص " "

التفكر الناقد

٣. فكِّر واكتب

فكَّر فيما تعلّمته حول البحث بذكاء، إقرأ كلّ موضوع وحدّد الكلمات الأساسية التي ستستعملها للبحث عنه. تذكّر، يمكنك استخدام رموز مميّزة بهدف تحديد أو حصّر نتائج البحث.

للوضوع ١:

تريد البحث حول دوري كرة القدم، فكّر في النتائج التي تريد أن تتجنّب الحصول عليها والطرق التي تساعدك في حصر النتائج والتركيز على ما تحتاج إليه.



الموضوع ٢:

تريد البحث حول فصائل القطط المختلفة، تريد أن تتجنّب النتائج الأتية أثناء بحثك:

- المسرحية أو الفيلم الذي يدور
 حول القطط
- منتَجات خاصّة بالقطط للبيع
 - الدعابات المرتبطة بالقطط



تريد البحث حول أنواع مختلفة من النبات، وتود أن يتركّن بحلك حول النباتات التي يمكن أن تعيش في الظلّ.





أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. فكِّر وأجِب

١. ما الموضوعات التي تثير اهتمامك بشكل خاص والتي ترغب في البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
 برّر إجابتك.

 ٢. في أيّ الحالات قد تلجأ إلى استخدام صورة لإجراء بحثك على الإنترنت بدلًا من إدخال النصّ بالكتابة؟

المعلومات على التأكر في شنان المعلومات على

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن

أحدّد خصائص المصادر الموثوقة على شبكة الإسترنت

أصف مصادر المعلومات الموثوقة وغير الموثوقة
 على شبكة الإنترات.

أشرح الهدف من إنشاء موقع بنك المعرفة المسري.

بعد الدرس، أضع علامة √ في الربّع الناسب به يمكنني أن...، و حِيّد حِدًّا حِيّد يحاجة إلى مجهود أكبر حِيّد جِدًّا حِيّد يحاجة إلى مجهود أكبر حِيّد جِدًّا حِيّد يحاجة إلى مجهود أكبر حِيّد جِدًّا حِيّد يحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

كيف تحدُّد ما إذا كانت المعلومات التي تجدها على شبكة الإنترنت صحيحة أم لا؟

لنتعلُّمُ

إنّ المصادر الإلكترونية التي تقدّم معلومات قيّمة لا تعدّ ولا تحصى، وعلى الرغم من ذلك، هناك عدد من المصادر التي لا يمكن الاعتماد عليها في الحصول على المعلومات.

مصادر الإنترنت غير الموثوقة

يمكن لتطبيقات التواصل الاجتماعي والمواقع الإلكترونية، أن تمنحك المعلومات التي تبحث عنها. قد تجد على سبيل المثال، صفحة لإحدى المجموعات على موقع للتواصل الاجتماعي تحتوي على معلومات في موضوع بحثك.

قد تكون المعلومات الواردة في هذه الصفحات ذات مصداقية، لكنّها قد تتضمّن أيضًا أراء شخصية. وأفكارًا خاطئة، أو ربّما أكاذيب، غالبًا ما يفتقد هذا النوع من المصادر للمصداقية. وللأسباب نفسها، تُعتَبر المدوَّنات والمواقع الإلكترونية مفتوحة المصدر "ويكي"، مصادر غير موثوقة.



التأكُّد من المصادر الموثوقة

أثناء مراجعة المصادر على شبكة الإنترنت، تأكَّدُ من أنّ تاريخ النشر حديث، ودقَّق في هويّة المؤلّفين – من هم؟ هل يتمتّعون بالخبرة الكافية في ميادين عملهم؟ يمكنك الاستعانة بأحد أفراد أسرتك أو معلّمك للتأكُّد من ذلك. تتميّز المصادر الموثوقة بنصوص مكتوبة بشكل جيّد، وخالية تقريبًا من الأخطاء. كما أنّ التصميم الفنّي لصفحاتها يعكس مستوى عاليًا من الاحترافية.

يمكن للمواقع الإلكترونية التي ينتهي رابطها (com.) أن تكون موثوقة، ولكن غالبًا ما يدير هذا النوع من المواقع شركات تُسوَّق منتجات معيِّنة. أمّا المواقع الإلكترونية التي تضمّ روابطها (gov.)، (cdu.)، (org.)، (edu.) فإنّها تتمتَّع بدرجة عالية من المصداقية. فهذا النوع من المواقع تديره هيئات حكومية. ومنظّمات غير هادفة للربح، ومؤسَّسات، ومدارس، وجامعات،



Egypton Knowledge Bork پیک المعرقه المصری

بنك المعرفة للمصري

تبذل الحكومة المصرية جهودًا هائلة لحماية مواطنيها من المصادر الإلكترونية غير الموثوقة. وفي شهر يناير ٢٠١٦، منح بنك المعرفة المصري (EKB) المواطنين المصريين إمكانية الدخول إلى مكتبته مجانًا. تحتوي هذه المكتبة على مواد في موضوعات مختلفة، وقد تمّ التحقّق من دقّة جميع المعلومات الواردة فيها. لذلك، يمكنك أن تثق في مصداقية المعلومات التي يقدّمها بنك المعرفة المصري،

يمكن للبحث على شبكة الإنترنت أن يكون ممتعًا جدًا، إلّا أنّه بلا شكّ صعب أيضًا. إستخدم ما تعلّمته في هذا الدرس لتحدّد، بمساعدة معلّمك، ما إذا كان موقع ما على شبكة الإنترنت موثوقًا أم لا.

لنستكشِفُ

إقرأ المطبوعات التي أعطاك إيّاها المعلّم. اعمل مع زميلك، وحدَّد أيّ المصادر يُعدّ موثوقًا، وأيّها يُغدّ غير موثوق، برّر اختيارك،

لنراجِعُ

- ١٠ ناقِش الخصائص التي تجعل مصدر المعلومات موثوقًا، أم غير موثوق.
 - متى تستخدم موقع بنك المعرفة المصري، ولماذا؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضع علامة ٧ في المربع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."

الناكد من صدق الناكد من صدق الدينيات الناكد من صدق الدينيات الدينات الدينيات الدينات ا



لنتعمَّقْ في الفهم \. اقرأ وأحد عن الأسئلة

		ال واجِب من المست	
		 أ. صل نطاقات المواقع الإلكترونية التالية بالمجموعات التي تديرها. 	1
	أ، هيئات مصرية	gov.eg	
	ب. مواقع تجارية	.org.eg	
	ج. مواقع حكومية	gə,ubə,	
	د. مواقع تعليمية	com	
ه، أو ما	لكتروني؟ ما الغاية من	١. لماذا تستخدم كلّ مجموعة من المجموعات المذكورة أعلاه موقعها الإا	٣
		الذي يسوَّقه؟	
		أً، الهيئات المصرية	
		ب، المواقع التجارية	
		ج. المواقع الحكومية	
		د، المواقع التعليمية	
	موثوقة؟	 أ. ما الذي يجعل المواقع الإلكترونية المذكورة أعلاه مصادر معلومات م 	r"
	4	 أ. لماذا لا تُعَدّ المدوّنات أو وسائل التواصل الاجتماعي مصادر موثوقة؟ 	E
		72 61 1 4	
		طُّط لِلْعَرِفَةُ * يُرِّدُ	
	w(f)	کُّر واکتب د الماد اساک د تالم سائر سائر د د د کرای کرد د د د د کرای کرد د د د د کرد د د د د کرای کرد د د د کرای کرد د د	
	. عاتمه بهده المواقع.	 ا. ما المواقع الإلكترونية التي تصفّحتها أو سمعت عنها من قبل؟ أكتب 	1

٧، عندما تبحث عن المعلومات، على شبكة الإنترنت، من المهمّ أن تميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر
غير الموثوقة. راجِع قائمة المواقع الإلكترونية، ثمّ اكتبها في الجدول أدناه محدِّدًا إن كانت مصادر
موثوقة أم مصادر غير موثوقة (بمساعدة معلمك)،

المصادر غير الموثوقة	المصادر الموثوقة
1	

التفكير الناقد

٣. فكِّر وأجب

أذكر سبب تصنيفك مصادر معلومات على أنّها موثوقة ومصادر أخرى على أنّها غير موثوقة، وذلك للقائمة التي أضفتها في الجدول أعلاه.

.72	4.1	t .	0.0
140	مودو	دن ا.	المصا

الموثوقة:	در غير	المصا
-----------	--------	-------

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٤. أكتب تلخيصًا

في الدرس ٨ سيُطلَب منك إعداد بحث حول موضوع محدَّد. كيف ستستخدم ما تعلَّمته في هذا الدرس لإعداد ذلك البحث؟ وكيف ستختار المصادر المناسِبة لتعتمدها في بحثك؟ وكيف ستميّز بين المصادر الموثوقة والمصادر غير الموثوقة؟

ا می داخکای بیسالهای کی حال بیشگالاریاد این استخبار میگاه الازمرید

چیّد جدًا

الأهداف

في تهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن

- أشرح يعض الشكلات الشائعة عند استخبام شبكة الإنترنت.
 - أحدد الشخص الذي يستطيع مساعدتي في مشكلات استخدام شبكة الإنترنت.
 - أصف يور إدارة مكافحة جرائم الإثارتان،

بعد الدرس، أضع علامة √ في المربّع المناسِب سـ ، يمكنني أن...،،

يحاجة إلى مجهود أكبر

4

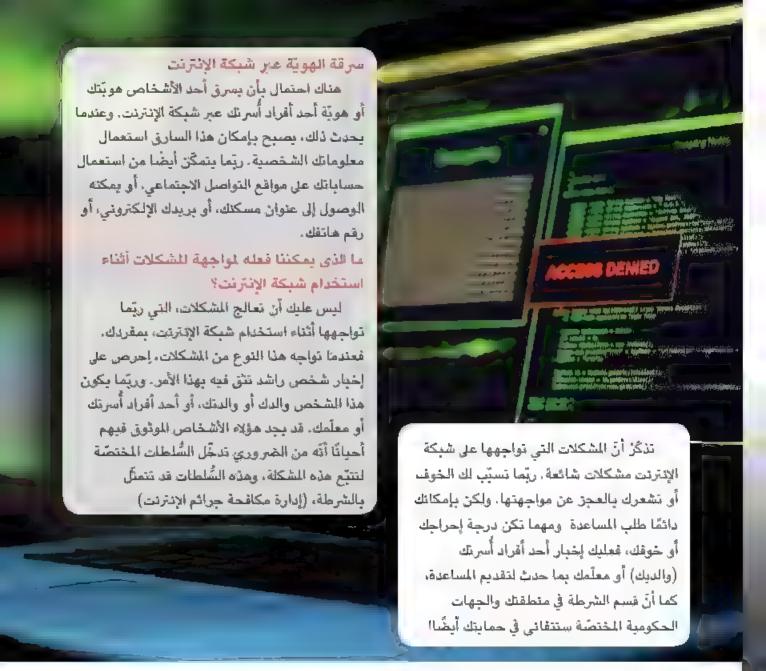
جيِّد جدًّا جيَّد بِحاجة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلُ معًا

إذا أساء إليك شخص ما على شبكة الإنترنت، كيف تتصرّف؟ من الشخص الذي يمكنك إخباره بذلك؟

لنتعلُّمْ





لنستكشف

فكر في أنواع المشكلات المختلفة التي ربّما تواجهها أثناء استخدام شبكة الإنترنت، والتي تعلّمتها في هذا الدرس، أيِّ من هذه المشكلات يمكنك محاولة حلّها بنفسك؟ وأيُّ منها قد يتطلّب حلّها مساعدة أحد أفراد أُسرتك (والديك) أو معلّمك؟ أكتب قائمة بكلّ من هذين النوعين وبرَّد إجابتك، ثمٌ قارِن ملاحظاتك بملاحظات زميل لك في الفصل،

لنراجغ

- أذكر بعض المشكلات الشائعة أثناء استخدام شبكة الإنترنت. من يستطيع مساعدتك في حلّ مذه المشكلات؟
 - تحدّث عن دور إدارة مكافحة جرائم الإنترنت.

تقييم ذاتى

إرجع إلى الأُهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ٧ في المربّع المناسِب لـ "يمكنني أن ... "



من بامكانه مساعدتك في حل مسكلانك اثناء استخدام سبكه الإنبرنب؟

القضايا والتحديات

١- إقرأ واختر

إقرآ المواقف التالية وضَع إشارة ✔ أمام الإجابة الأفضل.

- ا. يتعرّض صديقك للتنمّر على شبكة الإنترنت، وهو يشعر بالانزعاج الشديد. ماذا عساك تقول له؟
 أ. "أنث تتصرّف بسخافة. إنس هذا الأمرا"
 - ب، "لنتنمَّرٌ على من تنمّر عليك!"
 - ج. "علينا أن نحصل على معلومات المتنمّر الشخصية وننشرها ليتمكّن الجميع من رؤيتها، فيتوقّف عن إزعاجك،"
 - د، "عليك أن تخبر أحد أفراد أسرتك أو معلّمك بما يحدث معك، حتى لو لم ترغب بذلك."
 - ٢. دخلت عن طريق الخطأ، موقعًا إلكترونيًا يعرض ألفاظًا سيِّنة وصورًا مخيفة. ماذا تفعل؟
 - أ. ترسل رابط الموقع إلى أحد أصدقائك وتسأله ما إذا كان عليك أن تخبر شخصًا راشدًا بذلك،
 - ب. تبحث عن معلومات الاتصال بالموقع لتتمكّن من إرسال شكوى للمسئولين عنه.
 - ج. تخرج من الموقع على الفور، وتطلب من أحد أفراد أسرتك أو معلمك مساعدتك على ضبط إعدادات الرقابة على جهازك.
 - د. تخرج من الموقع على الفور وتتوقّف عن تصفّح شبكة الإنترنت نهائيًّا.

لنتعمَّقْ في الفهم

٢. فكّر وأجب

إقرأ الأسئلة وأجب عنها.

- ١. كيف تتصرّف إذا تعرّضت للتنمّر على أحد مواقع التواصل الاجتماعى؟
- ٢. ما المعلومات التي غالبًا ما يبحث عنها شخص يحاول سرقة هويتك على شبكة الإنترنت؟
- ٣. مَن الشخص الذي عليك اللجوء إليه عندما تواجه مشكلات أثناء استخدام شبكة الإنترنت؟ برر إجابتك.

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٣. فكِّر واكتب

تخيَّل أنَّ إدارة مكافحة جرائم الإنترنت تبحث عن متطوّعين صغارًا في السنَّ لمساعدتها في حماية المصريين من الهجمات الإلكترونية. تمّ اختيارك كقائد لقسم صغار السنّ في إدارة مكافحة جرائم الإنترنت!

١. إختر ثلاثة من أصدقائك، أو أشقّائك أو زملائك في الفصل ليكونوا أعضاء في فريقك للأمن الإلكتروني، أكتب أسماءهم واشرح دور كلٌ واحد منهم،

الدور	الاسم
ل فريقك، من ستختار؟ برّر اختيارك.	٢. عليك اختيار شخص موثوق به للإشراف على عم
	1.12
فريقك لحماية الإخرين من المحاطر التي تهددهم	٣. أُعطِ بعض الأمثلة عن الإجراءات التي سيتُخذها
	أثناء استخدام شبكة الإنترنت.
بم لكلّ قرد من أقراد قريقك، وذلك مقابل العمل	 ستمنح إدارة مكافحة جرائم الإنترنت شارة تكر
على أن يتضمّن رسمك صورًا أو كلمات مرتبطة	_
	بالأمان أثناء استخدام شبكة الإنترنت،

and the little bearing the

الأهداف

في مهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن-

- أصف أقفية إنشاء كلمات مرون قوية.
- أشرح أهمّية برامج مكافحة انفيروسات الجيّدة.
- أشرح طرق حماية الأجهزة من مخاطر مُحتمَلة لشبكة الإنترنت.

بعد الدرس، أضع علامة 🗸 في الربّع المناسب لـ ويمكنني أن.. ،

جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيّد يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا جيّد بصاحة إلى مجهود أكبر

لنتفاعَلْ معًا

لماذا من المهمُ استخدام كلمات مرور قوية؟

ما هي برامج مكافحة الفيروسات؟ هل أجهزتك مزوّدة ببرامج لمكافحة الفيروسات؟

لنتعلم

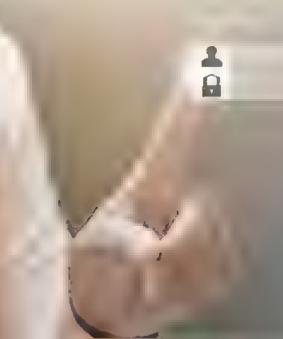
إنشاء كلمات مرور قوية

من المهمّ أن تمتلك كلمة مرور قوية إذا كانت كلمات المرور الخاصّة بك سهلة التوقّع، فقد يتمكّن بعض الأشخاص من الدخول إلى جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك أو على شبكة الإنترنت وهذا ما يُعرف بالقرصنة أو الاختراق والأشخاص الذين يقومون بذلك يُطلق عليهم اسم قراصنة الكمبيوتر أو المخترقين

لا تستخدم كلمة مرور واحدة للدخول إلى جميع حساباتك، فإذا تمكّن أحد الأشخاص من معرفة كلمة المرور الخاصّة بك، فسيتمكّن من الدخول إلى حساباتك كلّها.

من الصعب تذكَّر الكثير من كلمات المرور. لذلك، استخدِم نظام إدارة كلمات المرور، أو قُم بإعداد قائمة بهذه الكلمات، واحتفِظ بها في مكان آمن، حيث يمكنك أنت وحدك أو أحد أفراد أُسرتك أو معلّمك، الوصول إليها،

من الضروري ألّا تتضمّن كلمة المرور الخاصّة بك اسمك أو أيّ معلومات شخصية أخرى، ويجب أن تتكوّن من ثمانية حروف. وإذا أردت إنشاء كلمة مرور قوية، من الضروري أن تتضمّن حروفًا، وأرقامًا، ورمورًا خاصّة،





اختيار برنامح مكافحة الفيروسات

يمكن للفيروسات التي ربّما تصيب جهاز الكمبيوتر أن تؤدّي إلى مشاكل حطيرة، كإرسال رسائل الكترونية من دون علمك إلى عناوين جميع الأشخاص الموجودين على جهازك، أو حذف ملفّاتك. لذا عليك حماية أجهزتك دائمًا من خلال استخدام برامج مكافحة الفيروسات. إختر البرامج التي يمكنها حماية جهازك، على أن تكون سهلة الاستخدام،

ترصد برامج مكافحة الفيروسات الجيّدة الفيروسات قبل أن تصيب جهارك. كذلك، بإمكانها القضاء على الفيروسات التي سبق أن أصابت جهازك، وإصلاح الملفّات المتضرّرة.

كُن حريصًا عند استخدام شبكة الإنترنت

لا بدّ أن تدرك جيّدًا أهمّية المحافظة على أمانك أثناء استخدامك شبكة الإنترنت، وذلك من خلال اختيار كلمات مرور (password) مختلفة لحساباتك على المواقع: مواقع التواصل الاجتماعي مثل (Facebook)، البريد الإلكتروني (E-mail)، أو لأجهزتك الرقمية: الكمبيوتر (computer)، الكمبيوتر المحمول (laptop)، الجهاز اللوحي (tablet)، التليفون المحمول (mobile)، بالإضافة إلى استخدامك برامج مكافحة الفيروسات على تلك الأجهزة.

فهناك مواقع على شبكة الإنترنت توفَّر بعض خدمات التأمين لحساباتك. وذلك بإعطائك بعض التعليمات التي يجب مراعاتها عند إنشاء كلمات المرور الخاصّة بحسابك، فاحرص على اختيارك كلمات مرور قوية وغير متوقّعة من الأخرين،

لنستكشف

ناقش مجموعة من زملائك أو أصدقائك عن كيفية حمايتهم أجهزتهم. إستخيم المعلومات التي اكتسبتها من فقرة "لنتعلُّمْ" لإعداد خطَّة سلامة خاصّة باستخدام شبكة الإنترنت. قارِن بين خطَّتك وخطط زملائك في الفصل. إحرص على تحديث خطّتك إذا حصلت على معلومات جديدة ومفيدة.

لنراجغ

- أيّهما أفضل، امتلاك كلمة مرور واحدة أم أكثر من كلمة؟ برّر إجابتك.
 - ناقش خصائص البرامج الجيدة لمكافحة الفيروسات.

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✔ في المربّع المناسِب لــ " يمكنني أن ... "

المحالة المحالة المحالة المحالة



المهارات الحياتية

١. لاحِظ وأجِب

هل كلمات المرود التالية آمنة؟ إقترح طرقًا تجعلها أكثر أمانًا.

9-	Abdelaziz456	1.
9	dQvl!4@vtM	۲.
-	abcl23	۳.
(Jens	Password*I	3, [

٢، فكّر وأجِب

أعطِ مثالًا خاصًا بك عن كلمة مرور ضعيفة ومثالًا أخر عن كلمة مرور قوية. اشرح سبب قوّة أو ضعف كلّ منهما.

O	
Q],7

التفكير الناقد الفيروسات من مخاطر استخدام الإنترنت. تحميك برامج مكافحة الفيروسات من مخاطر استخدام الإنترنت. كيف يحمي برنامج مكافحة الفيروسات الجيّد جهاز الكمبيوتر الخاصّ بك؟

٤. فكِّر وارسم

 ا. صمَّم شعارًا لبرنامج مكافحة الفيروسات. أرسم الشعار هنا.

٢. صِف شعارك. إشرح لماذا يجب اختيار هذا البرنامج لمكافحة الفيروسات،

الأهداف

في نهاية الدرس، سأكون قادرًا على أن

- أتاقش للوضوعات التي أود إجراء الأبحاث عنها مع زملاكي،
 - أختار أحد الموضوعات المهمّة لتوعية الآخرين،
 - أختار أداة مناسِبة لعرض المعومات.

- بعد الدرس، أضع علامة ٧ في الربّع للناسِب لـ ويمكنني أن...،
 - يحاجة إلى مجهود أكبر جيّد جيّد جدًا يجاجة إلى مجهود أكبر جيّد جدًّا حند
 - جيّد جدًا يحاجة إلى مجهود أكبر جند

لنتفاعَلْ محًا

ما الموضوع الذي تودّ إجراء البحث عنه؟ ولماذا؟ ما المعلومات التي تعرفها عن هذا الموضوع؟

لنتعلَّمُ

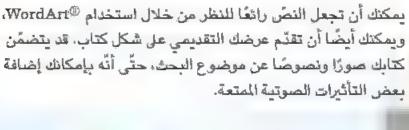
يُعِدُ الباحثون أو المستكشفون تقارير رقمية حول موضوع دراستهم باستخدام برامج متعددة منها برنامج العروض التقديمية ®PowerPoint، أو بإعداد الأفلام الوثائقية من خلال صفحاتهم الشخصية أو عبر وسائل الإعلام المرئية والمسموعة، وذلك لنشر نتائج أبحاثهم وتحقيق أكبر قدر من الاستفادة للأشخاص الآخرين،

برنامج باوربوینت ®PowerPoint هو برنامج من شركة مايكروسوقت، مهمَّته إعداد عرض تقديمي من خلال الشرائح عن الموضوعات اللتي تودّ تقديمها إلى الأخرين.

وفي نهاية المحور سوف يُطلب منك إعداد تقرير رقمى مرتبط بموضوع دراستك في أحد الموضوعات. ولكي تنجز هذا التقرير الرقمي، أنت بحاجة أوّلًا إلى إجراء الأبحاث، لتتمكّن بعد ذلك من عرضه بطرق مختلفة بحسب ما يناسبك.

العروض التقديمية بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint

يُعتبر برنامج العروض التقديمية @PowerPoint طريقة ممتعة لعرض الأفكار على الأخرين.





مقاطع الفيديو

يمكنك إعداد فيديو خاصّ بك كوسيلة عرض للبحث الذي أجريته. ولست بحاجة إلى مواقع تصوير أو آلات تصوير باهظة الثمن لإعداد الفيديو، كلّ ما تحتاج إليه مو جهاز الكمبيوتر المحمول، أو الجهاز اللوحي، أو الهاتف المحمول. وتستطيع تسجيل الفيديو وأنت تعرض أفكارك بالصوت والصورة. كذلك، يمكنك أن تجري المقابلات مع الآخرين وتضيفها إلى الفيديو من التفاصيل والتأثيرات السمعية المزيد



والبصرية المتعة. هناك الكثير من التطبيقات والبرامج الخاصّة بإعداد الفيديوهات الت<mark>ي يمكنك</mark> تنزيلها لمساعدتك. لكن تذكَّرُ ما تعلّمته في المحور الثاني، تأكَّدُ دائمًا من أنّ التطبيق الذي تنوي تنزيله آمن.

المصقات الإعلانية (posters)

في حال عدم توفّر أيَّ من الأدوات السابقة، يمكنك عرض أفكارك بفعالية، وإحدى الطرق المسلّية والفعّالة لإنجاز ذلك هي إعداد الملصقات، استخدم ألوانًا زاهية لكتابة المعلومات، واجعل الملصق يبدو مثل لوحة فنية، من خلال الرسومات، والصور، والأشكال، إحرص دائمًا على الكتابة بخطّ عريض ليتمكّن الأخرون من قراءة المعلومات من بعيد،

احرص دائمًا على تقديم أفكارك بوضوح. كذلك، لا تنسَ أن تذكر مصدر معلوماتك.

لنستكشف

إختر موضوعًا درسته في إحدى الموادّ الدراسية هذا العام، وترغب في نشر التوعية حوله. إستخدم المعلومات التي اكتسبتها في المحور الثاني لتحديد الخطوات التي ستتّبعها للبحث حول موضوعك بطريقة أمنة وفعّالة. إشرح المسكلات التي قد تواجهك أثناء بحثك وطريقة حلّها، ثمّ قُم بإعداد عرض تقديمي بواسطة برنامج باوربوينت @PowerPoint، أو فيديو، أو ملصق إعلاني (poster) لعرض للعلومات التي توصّلت إليها على زملائك في الفصل.

لنراجع

- اشرح الطرق المختلفة التي يمكنك الاعتماد عليها في تقديم بحثك إلى الآخرين.
 - ٧. إلى أيّ برنامج تحتاج لتقدّم بحثك بطرق مختلفة؟

تقييم ذاتي

إرجع إلى الأهداف المذكورة في بداية الدرس، وضَع علامة ✔ في المربع المناسِب لـ "يمكنني أن ..."



المهارات الحياتية ١- فكّر وأجب

حان الوقت الإعداد بحثك الخاص على شبكة الإنترنت! أوَّلًا، هيًّا نضع خطّة!

١. ما موضوع بحثك؟ إختر واحدة من الأفكار المذكورة أدناه، أو اختر موضوعًا خاصًا بك.

- ترشید الیاه فی مصر
- المشكلات المرتبطة بالنفايات في مصر
- تأثير صناعة الوجبات السريعة على صحة المصريين

٣. لماذا اخترت هذا الموضوع؟
٢. مَن جمهورك المستهدّف؟
 ٤. ما المتصفّحات ومحرّك البحث / محرّكات البحث التي سوف تستخدمها؟ تذكّر اتّباع معايير الأمان والسلامة!
٥. إختر معلّمك أو أحد أفراد أُسرتك ليساعدك في بحثك، أكتب اسمه أدناه، وأسباب اختيارك له،
 آيّ طريقة عرض تنوي استخدامها؟ ضع إشارة √ في القائمة أدناه. وتأكَّدُ من تذكُّر هذه الطريقة أثناء إعداد بحثك.
العرض التقديمي بواسطة برنامج باوربوينت ®PowerPoint

٢. دوِّن لللاحظات

دوَّن ملاحظاتك أثناء البحث. احرص على كتابة مصادر معلوماتك لتتمكّن من ذكرها وأسماء أصحابها لاحقًا في العرض،

٣. املاً المُخطِّط

حان وقت تنظيم ملاحظاتك. املاً المخطَّط التالي لتُظهِر كيف ستعرض معلوماتك.

المقدّمة:
القسم المهمّ ١:
القسم المُهمَّ ٢:
القسم المُهمّ ٣:
الخاتمة:

ءً. أعدُّ عرضك

وأخيرًا، وصلنا إلى مرحلة إعداد العرض. تأكَّدُ من صحّة معلوماتك. تأكَّدُ من عدم وجود أخطاء لغوية أو إملائية. لا تنسَ أن تذكر مصدر معلوماتك. ليكن عرضك غنيًا بالمعلومات القيّمة والمثيرة للاهتمام، استمتِع أثناء إعدادك هذا العرض!

أنا وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

٥. فكِّر وأجب

أنت تستحق التهنئة على إتمام بحثك والأن شارك أفكارك حول تجربتك مع الآخرين. ١. ما الذي أعجبك بشكل خاصٌ في عملية إعداد البحث عن الموضوع الذي اخترته؟ برَّر إجابتك.

هل طلبت المساعدة من أحد؟ ومَن	٢. أيّ جزء من عملية إعداد البحث كان الأصعب بالنسبة إليك؟
	الشخص الذي طلبت منه المساعدة، في حال استعنت بأحد؟

٣. إشرح سبب اختيارك طريقة العرض، لماذا اخترت هذه الطريقة لعرض موضوعك؟

٤. هل يوجد ما ترغب في تنفيذه بطريقة مختلفة أثناء إعداد البحث في المرّة القادمة؟ وضَّح إجابتك.

المفردات

١. أكتب وقارِن

أُكتب جملة لكلّ من أزواج العبارات التالية لتشرح الرابط بينهما، ثمّ قارِن بين جملك وجمل زميل لك.

١، الحجب و التنمّر

County Terror

- ٢. المصادر الإلكترونية و ذكر مصادر المعلومات وأصحابها
 - ٣. سرقة الهويّة و الرسائل المزعجة

أسئلة المراجعة

٢. إقرأ وأجِب

- ١، أذكر ثلاثة مصادر يمكن للباحثين استخدامها للبحث عن معلومات،
- ٢. ما تأثير الفيروسات على جهاز الكمبيوتر والمعلومات التي يحتوي عليها الجهاز؟
- ٣. ماذا عليك أن تفعل قبل أن تشير (Tag) إلى صديقك في صورة أو منشور على شبكة الإنترنت؟
 - ٤. لِمَ من المفيد وضع الجملة ضمن علامتي تنصيص أثناء البحث عنها على شبكة الإنترنت؟
 - ٥. ما أحد الأسباب التي تجعل من المدوّنات مصادر غير موثوقة؟
 - ٦. ما أحد الأمثلة على التنمّر عبر شبكة الإنترنت؟
 - ٧. ما هي القرصنة أو الاختراق؟
 - ٨. ما هو برنامج «باوربوينت» PowerPoint®؟

التفكر الناقد

٣. فكِّر وأجب

- ١. لماذا يُعتبَر بنك المعرفة المصرى مصدر معلومات موثوق؟
- ٢. لماذا يُعتبر توثيق مصادر المعلومات مثالًا على التصرّف الأخلاقي الصحيح؟
 - ٣. كيف أثَّرت تكنولوجيا المعلومات والاتَّصالات بصورة إيجابية في حياتك؟

السؤال الرئيسي

عُ. فَكِّر وأكمل

فكُّر في المعلومات التي تعلّمتها في هذا المحور. كيف تساعدك على فهم كيفية البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء بحثك على شبكة الإنترنت؟ أكمل الجملة بأفكارك الخاصة.

بعد دراسة هذا المحور، أعرف أنّ بإمكاني البقاء بأمان واستخدام المصادر الموثوقة أثناء البحث على شبكة الإنترنت بطريقة أمنة، لأنّ

نشاط

٥. إبحث وابتكِر

اِبتكِر معرضًا لمنتَج يستخدم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تجده مثيرًا للاهتمام. أوجد صورًا عن هذا المنتَج أو ارسمه، ثمّ ضَع عنوانًا للصور والرسوم التوضيحية، واكتب التعليقات المناسِية عليها، على أن تتضمّن معلومات حول ما يلي؛

- ما يجعل هذا المنتَج مثيرًا للاهتمام
- طريقة عمل هذا المنتج/ طريقة مساعدته للمُستخدِمين
 - إيجابيات الاستخدام اليومي لهذا المنتُج وسلبياته
 - أين يمكن إيجاد هذا المنتَج/ شراؤه/ رؤيته
 أدع زملاءك إلى زيارة معرضك.

١. إقرأ عنوان المشروع بتمغُّن، وفكِّر غيما عليك فعله.

الأمان الرقمى

أجر مقابلة مع زملائك، وجيرانك، وأسرتك لجمع المعلومات المتعلّقة بكيفية تصفّح شبكة الإنترنت بطريقة أمنة، وما يجب فعله عند مواجهة موقع إلكتروني غير أمن.

- كيف يمكننا استخدام شبكة الإنترنت بأمان؟
- كيف تستخدم شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنك الحفاظ على أمانك أثناء ذلك؟
- كيف يستخدم زملاؤك وأُسرتك شبكة الإنترنت؟ كيف يمكنهم الحفاظ على أمانهم أثناء ذلك؟
 - ماذا علينا أن نفعل عندما نواجه موقعًا إلكترونيًّا غير آمن؟
 - ما إجراءات الأمان الأخرى التي يمكننا اعتمادها عند تصفّح شبكة الإنترنت؟

٢. إخار أعضاء فريقك. مع من تعمل؟



ما هو منتّجك؟ كيف سيكون شكله؟ ما الخطوات التي عليك اتباعها؟



ما المعلومات التي يجب ان تعرفها؟	من این ستحصل علی معلوماتك؟
	مكتبة المدرسة
	بنك المعرفة المصري
	مقابلة مع أفراد أُسرتي وزملائي

طواتك,	 ٥. مخططنا دون مخططك لإنجاز مشروعك، خطط لخ
	٦. منتَجِنا النهائي
	كيف يمكننا عُرْض العمل؟ ماذا سنقول؟



^*****



•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

•
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•

•
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••



^*****



ملاحظات

المواصفات الفنية:

۱۹ × ۲۷ سم ٤ ألوان ٤ ألوان ٧٠ جرام كوشيه ١٨٠ جرام كوشيه ٩٢ صفحة مقاس الكتاب: طبع المتن: طبع الغلاف: ورق المتن: ورق الغلاف: عدد الصفحات بالغلاف:

















Information and Communication Technology

Author Jennifer McAliney

CCIMD teamt

أ.د. توال محمد شلبي، د. طاهر عيد الحميد العدلي، د، مثال لِمادة عبد القضيل

Directors, Erik Gundersen, Esmeralda Tehme

Program Director Sharon Jervis

Egypt Program Manager, Tom Kelley

Project Manager, Nairy Tahmajlan

Commissioning Editor: Suzette Pattit

Editorial Consultant: Sian Mayor

Editorial Manager: Claire Merchant

Heads of Production: Cella Jones, Charbel Ephrein

Heads of Design: Cella Jones, Bernard Yousself

Senior Content Project Manager, Phillipa

Davidson-Blake

Cover Designer: Jonathan Bargus Ltd

Médlà Research Manager: Rebecca Ray

Operations Support: Hayley Chwazik-Gee. Katie Lee, Rebecca Barbush

Expert Advisors:

Berijamin Brown - Educational Technology Instructional Coach Tacoma Public Schools (Washington State, USA)

Fred Highert

Archeology Fallow, National Geographic Society

The publisher has made every effort to trace and contact copyright holders before publication. If any have been inadvertently overlooked, the publisher will be pleased to rectify any errors or omissions at the earliest opportunity.

Acknowledgments:

Cover Anton Balazh/Shutterstock.com

Pp 1 Anton Balazit/Shuttarstock, 5-9 Erik Jepsen; 10 Ben Horton/National Geographic Image Collection; 17(t) Darren Lingard (D'Avilla Illustration Agency); 7(in) Parren (Jugard (D'Avila Illustration Agency); 11(b) Livang/Kinhua/Alamy Stock Photo; 14(b) Science History Images/Alamy Stock Photo: 14th Ganni Dagli Orti/E1970 Shutterstock: 15(b) Konstantin Shaklein/Alamy Stock Photo: 15th) Pictorial Press Ltd/Alamy Steek Photo, 18 Motortion Films/Shutterstock, 20 Buddy Mays/Alamy Stock Photo, 22 Wachiwit/Shutterstock, 23(bov) Wat cartoon/Shutterstock 23/CPU ShadeDesign/Shutterstock 23(keyboard) Gravity Design/Shutterstock Z3(scream) Gravity Design/ Shutterstock: 24(a) Syda Production / Shutterstock: 24(b) SarryArt/Shutterstock: 24(c) Sypatcha Permeesuk/Shutterstock: 24(d) full vector/ Shutterstock 25 Jyphoto/Alamy Stock Photo; 26 Albert Lin/National Geographic Image Collection; 27(1) Sensay/Shutterstock, 27(tr) Garagestock/Shutterstock; 27(ct) Fizkes/Shutterstock; 27(ct) Gorodenkoff/Shutterstock; 28(ball) Topseller/Shutterstock; 28(car) Michael de Nysschen/Shutterstock; 28(computer) Julia Nikitina/Shutterstock. 28(elevator) Heika Kelny/EyeEnr/Getty Imuges, 28(glasses) Rob Wilson/Shutterstock: 28(light pen) DieJohny/Shutterstock, 28(phane) Alexey Boldin/Shutterstock; 28(printer) Aleksey, Mnogosmyalbv/ Shutterstock: 29 Jason Bye/Alamy Stock Photo; 30 Sellnofoto/Shutterstock; 31(b) LWinter/Shutterstock; 5(t) Creative/Angels/ Shutterstack, 34 Courtesy Albert Lin. 38 Albert Lin. 39 Twin Design/Shutterstack, 44-45 Anika Ullah, 46 Sycla Productions/Shutterstack, 47 Anika Ullah, 49 Orhan Cam/Shutterstock, 50(b) Westend6//Getty Images; 50(b)lock icon) Martial Red/Shutterstock, 51 TimaMine/ Shutterstock SYAmiri Juanmonino/Getty Images, S2(Malak) B,CTKane/Alamy Stock Photo, SZKamil Masen Siraj/EyeEm/Getty Images. Dilunknown) DMEPhotography/Setty Imager, 52(Younis) Art Directors & TRIP/Alamy Stock Photo, 54 YAKOBCHUK VIACHESI AV/Shutterstock 55 Andrew Angelow/Shutterstock, 56 Stephan Simpson/Stone/Getty Images; S9 JGV Tom Grilly/Getty Images; 59 Anhudi/Shutterstock, 60 Sipa US/Alamy Stock Photo; 60-6/(search icon) 6zever/Shutterstock; 61(b) Victoria Ray/Shutterstock; 61(t) Zharinova Marina/Shutterstock; 62 Marcel de Grijz/Alamy Stock Photo, & New Africa/Shutterstock; 67 Motortion Films/Shutterstock; 69 Restimage/Shutterstock; 70 Matkub2497/

Shutterstod; 71 Tero Vesalainen/Getty Images, 72 Suppachok N/Shutterstod; 74 Whiteway/IStodx/Getty Images, 75 Funstock/Shutterstock; 80(Ibrainstorming icon) Gullar Sarnadova/Shutterstock; 80 (Igather information icon) SurfsUp/Shutterstock; 81 (Presenting icon) Shutterstock

ALL RIGHTS RESERVED. No part of this work covered by the copyright herein may be reproduced or distributed in any form or by any means, except as permitted by U.S. copyright law, without the prior written permission of the copyright owner.

"National Geographic", "National Geographic Society" and the Yellow Border Design are registered trademarks of the National Geographic Society

> For permission to use material from this text or product, submit all requests online at **cengage.com/permissions** Further permissions questions can be emailed to permissionrequest@cengage.com

Student Edition: Level 4 ISBN: 978-977-415-163-7

Sphinx Publishing Co.

3. Shawarby Str. Apt 505, Cairo, Egypt

+ 20 773 924 616

+ 20 223 918 002

National Geographic Learning

Cheriton House, North Way, Andover, Hampshire, SP10 SBE United Kingdom

Locate your local office at international cengage.com/region

Visit National Geographic Learning online at ELTNGL.com Visit our corporate website at www.cengage.com

Printed in

Print Number 01 Print Year: